Manuale installazione telecamere Axis serie M10 col SiteManager

Sommario

1 Contenuto della confezione 2
2 Modalità di installazione della telecamera serie M10 3
3 Modalità di montaggio della telecamera serie M10 5
4 Connessione alla telecamera di rete LAN o Wi-Fi 6
4.1 Assegnazione di un indirizzo IP via Web server 10
4.2 Assegnazione di una connessione Wireless via Web server 12
5 Modalità di installazione del SiteManager 15
6 Impostazione SiteManager 16
6.1 Configurazione del PC per la connessione al SiteManager 17
6.2 Configurazione del SiteManager 18
7 Configurazione della telecamera per il SiteManager 29
7.1 Configurazione Video Stream 31
7.2 Selezionare o creare il corretto Stream Profile 33
7.3 Impostazione dello Stream Profile di base per la telecamera 35
7.4 Disabilitazione della password per la telecamera 37
8 Impostazioni di Internet Explorer ActiveX 38
9 Visualizzazione del video 39
10 Accesso alla telecamera via LinkManager 42
11 Ripristino impostazioni predefinite della telecamera 46
12 Acquisizione immagini e video 47
13 Recupero IP della telecamera con AXIS IP Utility 51
14 Troubleshooting 52

1 Contenuto della confezione

1- Telecamera Axis: M1011 or M1011-W or M1031 or M1031-W or M1054

1- Alimentatore per interni 5.0-5.1V, Max 1.5A (pin centrale +)

1- Cavo cross Ethernet

1- Cilindro corto già montato, 4 viti/tasselli di montaggio

1- Molletta flessibile per montaggio su mensola

1- CD Axis Network Video Product.

Nella cartella: **AXIS VIDEO→AutoPlay→Software** si possono trovare i programmi di configurazione delle telecamere IP.

Nella cartella: **AXIS VIDEO→AutoPlay→Documents** si possono trovare i manuali tecnici delle telecamere.

1- Guida all'installazione

Nota

Attenzione i modelli di telecamere Wireless M1011-W e M1031-W possono essere connesse al PC tramite la rete Wi-Fi oppure tramite la rete LAN con cavo cross ethernet. Se avete entrambe le configurazioni abilitate ed attive, la telecamera Wi-Fi darà la precedenza alla connessione via cavo, quindi si connetterà alla rete LAN. Se volete attiva la sola connessione Wireless si consiglia di ***scollegare*** il cavo ethernet dalla telecamera e verificare che il vostro PC abbia correttamente attiva e configurata la rete Wireless.

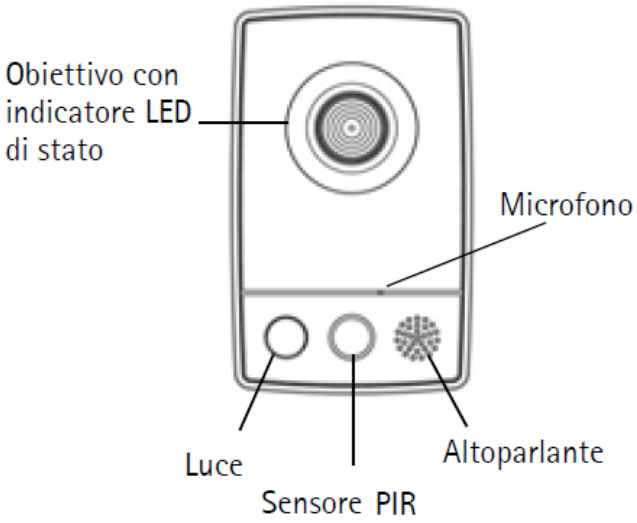
2 Modalità di installazione della telecamera serie M10

1) Collegare la presa della telecamera alla porta DEV1 del SiteManager utilizzando il cavo cross Ethernet o attraverso uno switch-

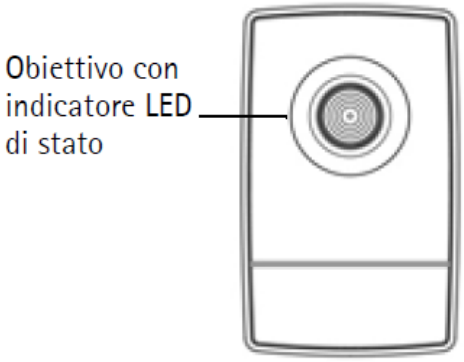
2) Collegare l'adattatore di alimentazione ad una presa di corrente attiva e al connettore mini CC 5.0-5.1V, Max 1.5A (pin centrale +) della telecamera.

c) Fissare e orientare la telecamera sul supporto in dotazione.

Vista anteriore - AXIS M1031-W/AXIS M1054



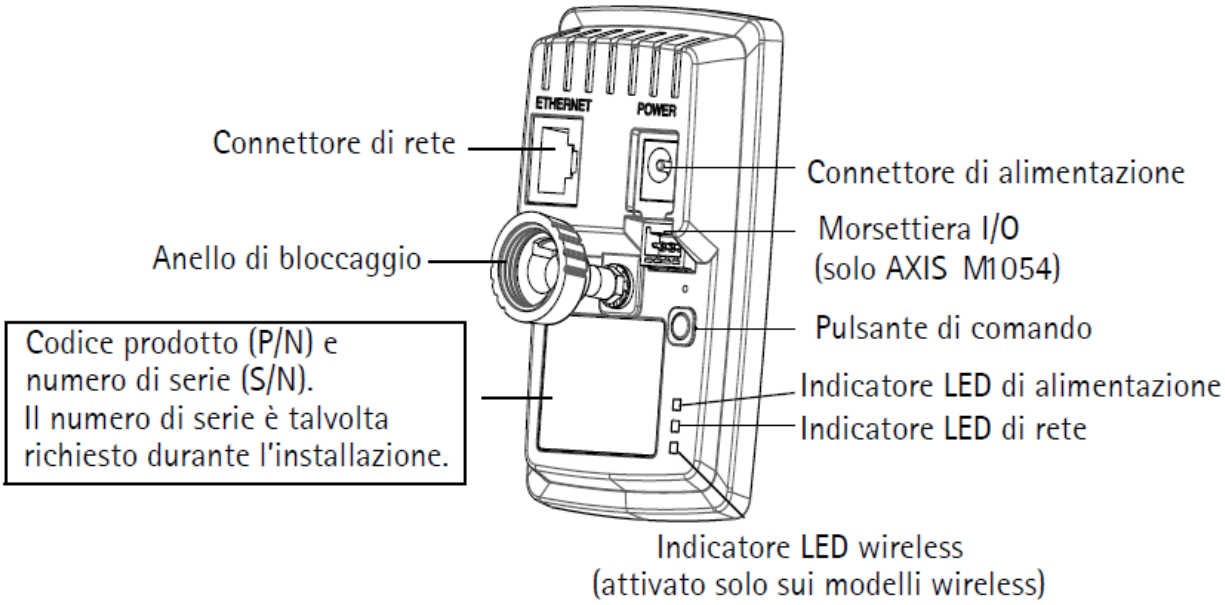
AXIS M1011-W



Note

Se il SiteManager è il modello SE2234 è possibile connettere la telecamera anche sulla porta di automazione DEV2 o attraverso uno switch.

Vista posteriore (tutti i modelli)



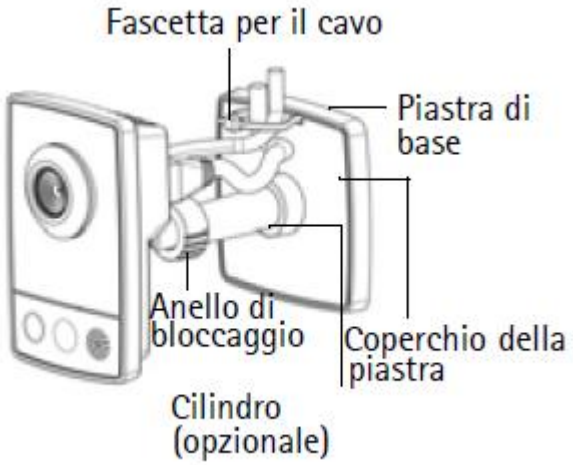
Indicatori LED

LED	Colore	Indicazione
Rete	Verde	Luce fissa: connessione di rete 100 Mbit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
	Giallo	Luce fissa: connessione di rete 10 Mbit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
	Spento	Nessuna connessione di rete.
Stato	Verde	Luce fissa: condizione di normale utilizzo.
	Giallo	Luce fissa: durante l'avvio o il ripristino delle impostazioni predefinite o della configurazione.
	Rosso	Luce lampeggiante lenta: aggiornamento non riuscito.
Alimentazione	Verde	Luce fissa: Normale utilizzo
	Giallo	Luce lampeggiante verde/gialla: aggiornamento firmware
Wireless attivo solo sui modelli wireless	Spento	Modalità via cavo ethernet cross.
	Verde	Luce fissa: connessione alla rete wireless. Luce lampeggiante: attività di rete.
	Rosso	Luce fissa: assenza di connessione alla rete wireless. Luce lampeggiante: scansione reti wireless.

3 Modalità di montaggio della telecamera serie M10

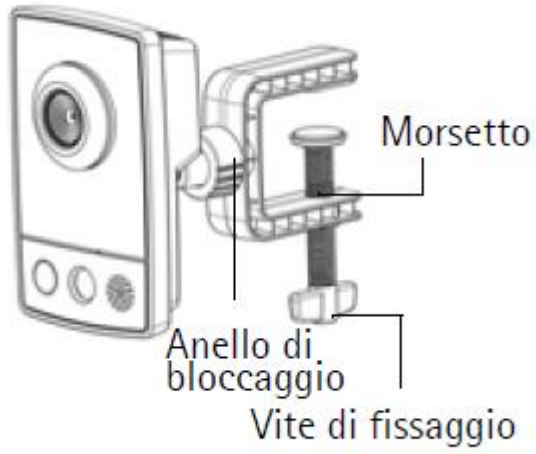
Le telecamere della serie Axis M10 vengono fornite con montati i piedistalli ed il cilindro.
Svitare il cilindro per sganciare la piastra di base dal coperchio della piastra.
A seconda del tipo di montaggio della telecamera, a parete o su mensola, seguire le relative istruzioni riportate di seguito.

Montaggio a parete



1) Utilizzare le viti fornite per fissare la piastra di base ad una superfice piana.
2) Collocare il coperchio della piastra sulla piastra di base; se necessario applicare il cilindro corto in dotazione.
3) Montare la telecamera, regolare l'angolazione e stringere l'anello di bloccaggio.
4) Fissare i cavi dopo essere stati collegati, utilizzando la fascetta.

Montaggio su mensola



1) Posizionare il morsetto e stringere la vite di bloccaggio.
2) Applicare l'anello di bloccaggio della telecamera al morsetto.
3) Regolare l'angolazione della telecamera e stringere l'anello di bloccaggio.

Nota

La serie Axis M10 non è approvata per l'utilizzo in ambienti esterni; il prodotto può essere installato solo in ambienti interni.

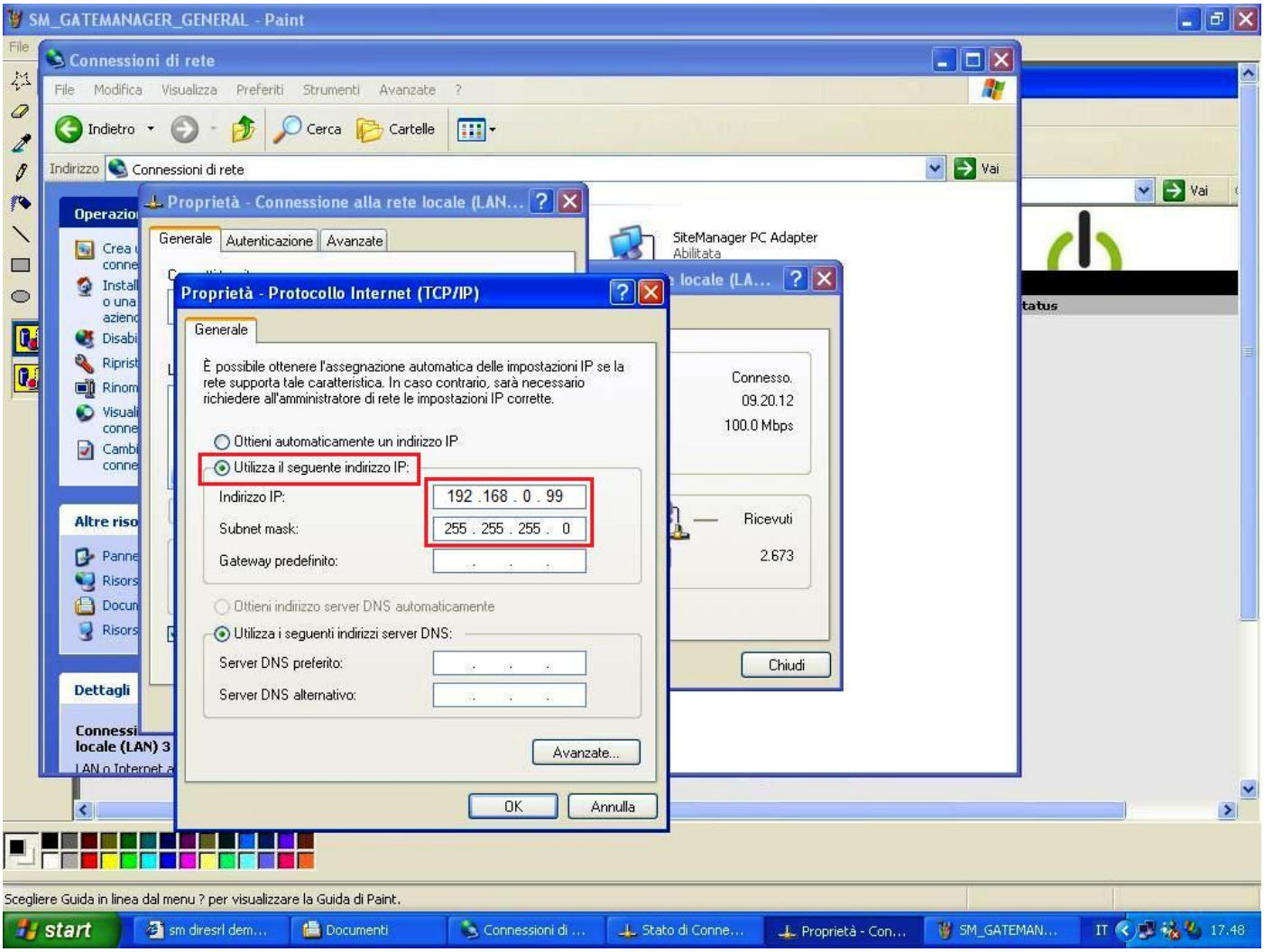
4 Connessione alla telecamera di rete LAN o Wi-Fi

La telecamere di rete utilizzata un indirizzo IP predefinito: **192.168.0.90** Per assegnare alla telecamera un indirizzo IP statico della stessa famiglia della rete DEV1 di automazione (es. **128.127.60.90**) oppure per configurare la connessione Wireless si deve utilizzare la connessione via WEB server. Seguire le operazioni di seguito descritte.

1) La prima operazione necessaria è collegare la telecamera mediante cavo ethernet cross direttamente al PC o attraverso switch.

2) Alimentare la telecamera ed attendere che i LED indicatori riportino l'avvenuta connessione. I LED di ***stato*** e ***alimentazione*** devono essere di colore verde. Il LED di ***rete*** deve essere verde se la trasmissione è a 100Mbits/, giallo se a 10Mbits/s. Il LED ***wireless*** deve essere spento se la connessione è di tipo LAN e verde se è Wireless

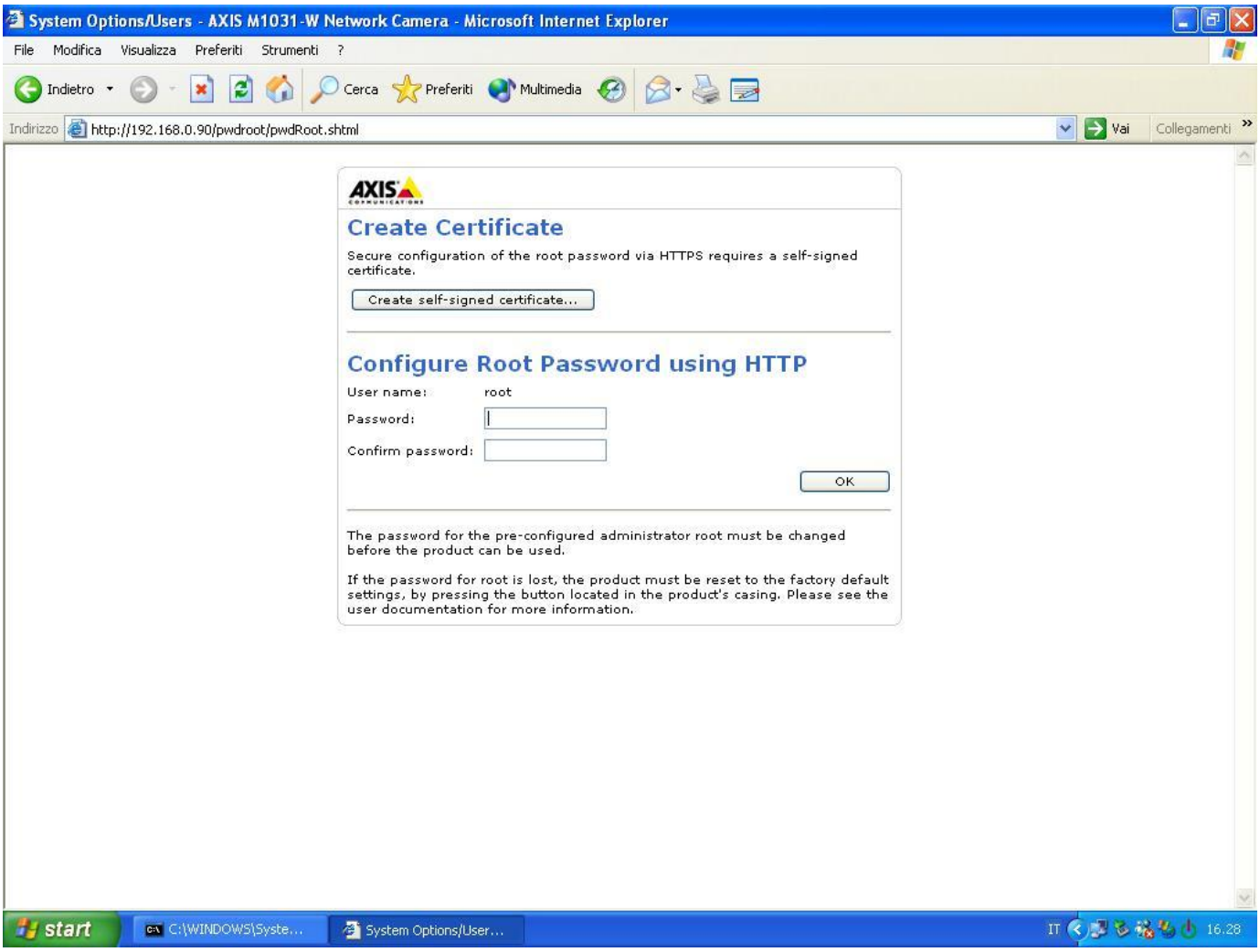
3) Assegnare un indirizzo IP della stessa famiglia della telecamera al PC es: **192.168.0.99** come spiegato di seguito.


SM_GATEMANAGER_GENERAL - Paint
Connessioni di rete
Proprietà - Connessione alla rete locale (LAN...
Proprietà - Protocollo Internet (TCP/IP)
Generale
Autenticazione
Avanzate
È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.
Ottieni automaticamente un indirizzo IP
Utilizza il seguente indirizzo IP:
Indirizzo IP: 192 .168 . 0 . 99
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway predefinito:
Ottieni indirizzo server DNS automaticamente
Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:
Server DNS preferito:
Server DNS alternativo:
Avanzate...
OK
Annulla
SiteManager PC Adapter
Abilitata
Connesso.
09.20.12
100.0 Mbps
Ricevuti
2.673
Chiudi
Scegliere Guida in linea dal menu ? per visualizzare la Guida di Paint.
start

4) Accedere al vostro Browser Internet Explorer

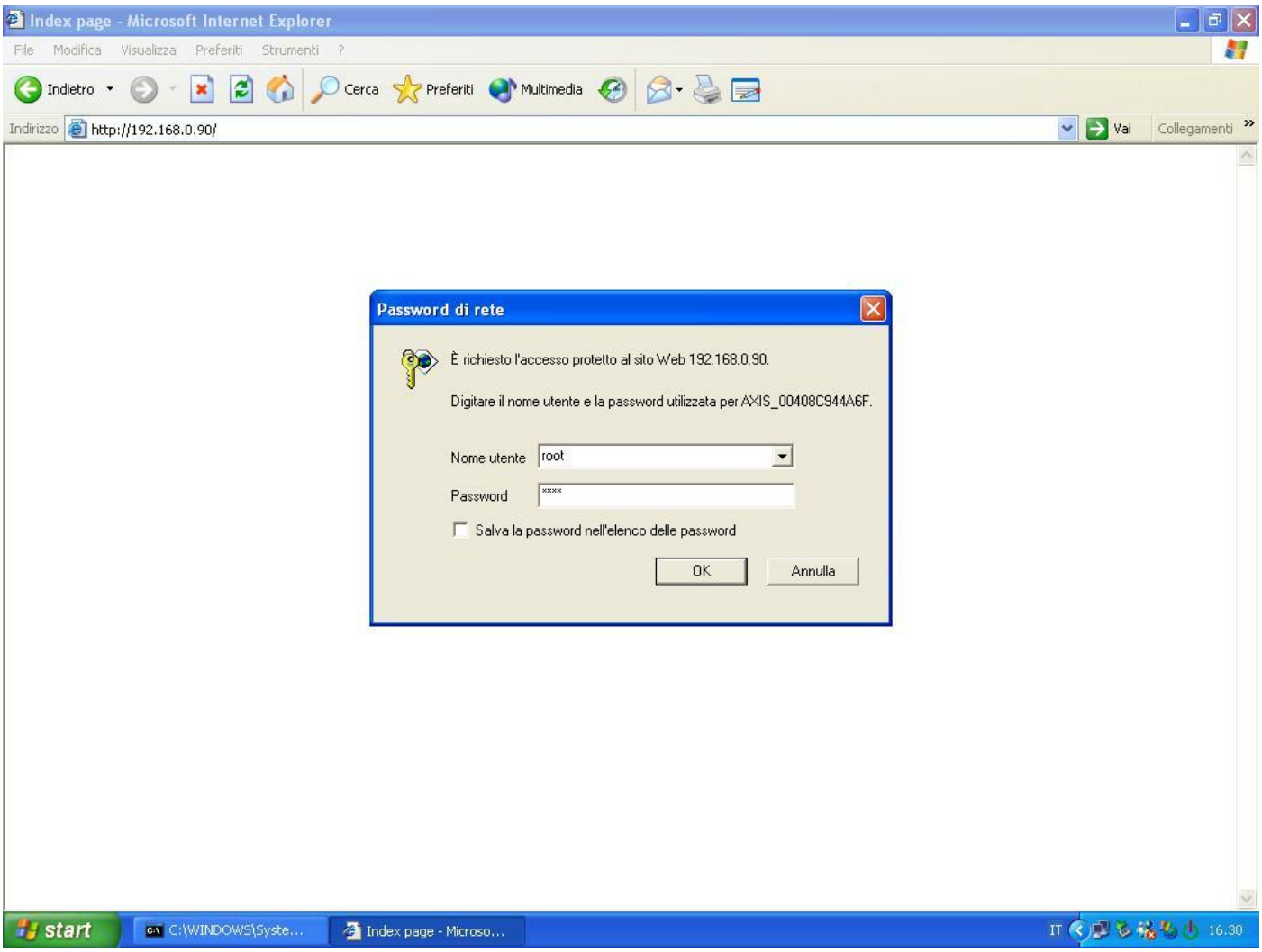
5) Digitare nella barra per gli indirizzi: **http:*// seguito dall'indirizzo IP*** predefinito: **192.168.0.90**

La seguente schermata apparirà solo la prima volta che si accederà via Web server alla telecamera. Solo la prima volta infatti viene richiesta la riconferma della nuova password introdotta.


System Options/Users - AXIS M1031-W Network Camera - Microsoft Internet Explorer
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Indietro Cerca Preferiti Multimedia
Indirizzo http://192.168.0.90/pwdroot/pwdRoot.shtml
Vai Collegamenti
AXIS
Create Certificate
Secure configuration of the root password via HTTPS requires a self-signed certificate.
Create self-signed certificate...
Configure Root Password using HTTP
User name: root
Password:
Confirm password:
OK
The password for the pre-configured administrator root must be changed before the product can be used.
If the password for root is lost, the product must be reset to the factory default settings, by pressing the button located in the product's casing. Please see the user documentation for more information.
start
C:\WINDOWS\Syste...
System Options/User...
IT
16.28

6) Nel campo password inserire una nuova password a vostra scelta oppure si può usare come password quella di default: ***pass***. Nella riga successiva si richiede di confermare la password. Quindi premere OK per conferma.

Tutte le volte che si vorrà accedere via Web server alla telecamera verrà richiesta l'introduzione del ***Nome Utente*** e della ***Password*** come illustrato nella figura successiva. E' comunque possibile disabilitare questa fase della procedura per velocizzare l'accesso alla visualizzazione delle immagini riprese dalla telecamera.
La procedura è illustrata nel **paragrafo 7.4**

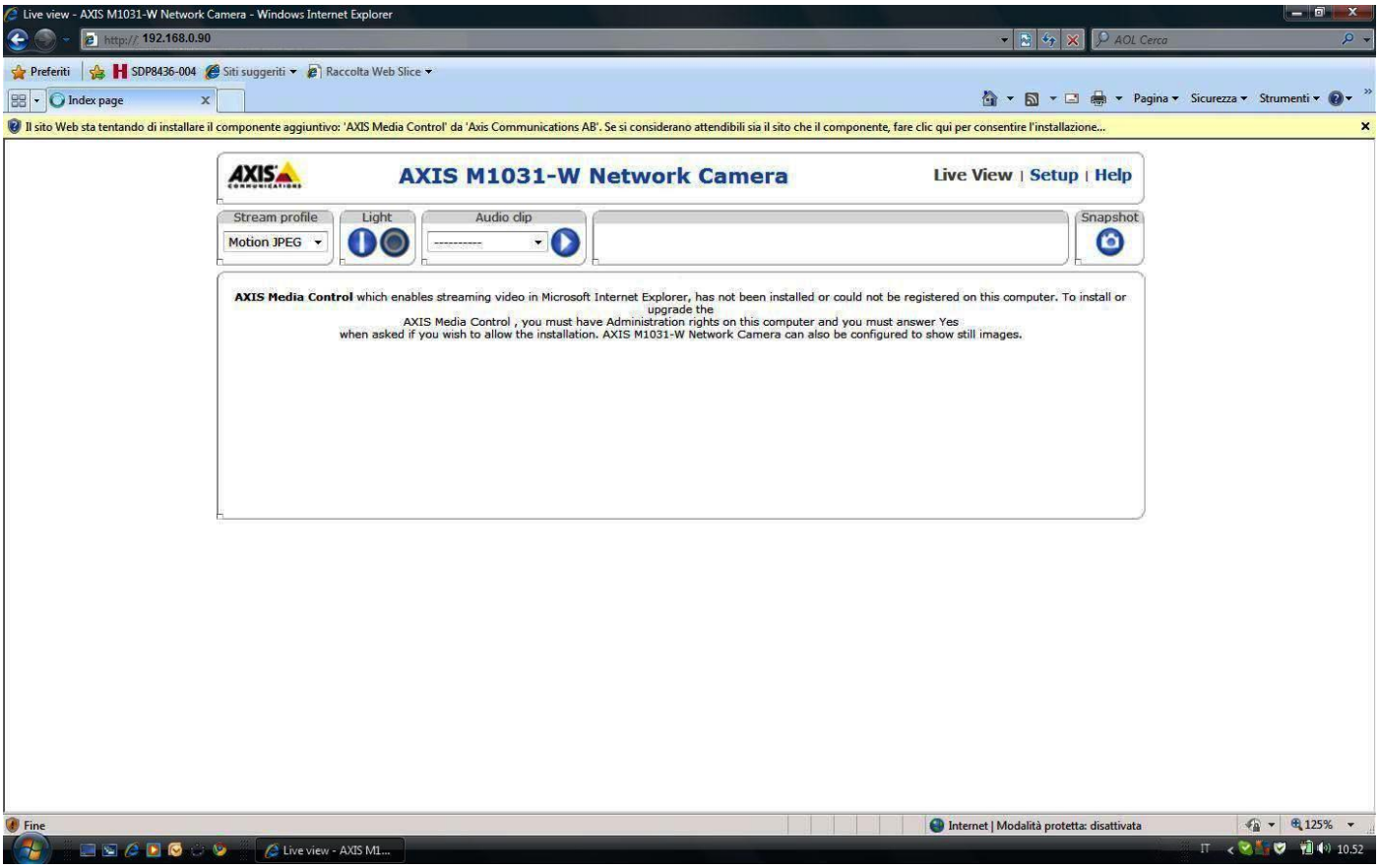


7) Nel campo *Nome Utente* inserire ***root***, nel campo *password* inserire la password che avete scelto precedentemente oppure se avete mantenuto quella di default: ***pass***. Quindi premere OK per conferma.

Nota

Se il nome utente o la password non fossero corretti verrà richiesto di ripetere l'operazione con dati validi.

8) Si ha quindi accesso al Web server della telecamera di rete.

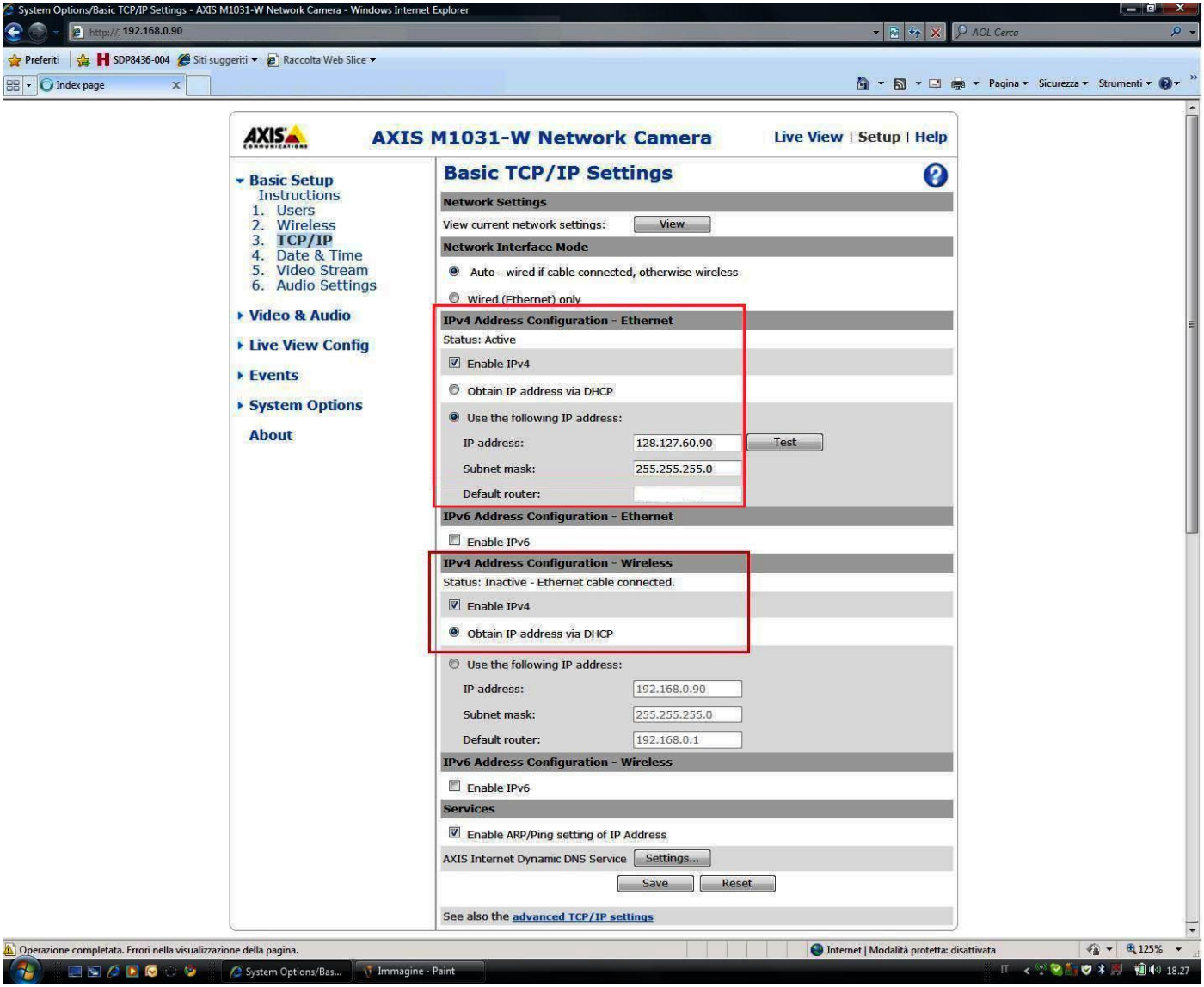

Live view - AXIS M1031-W Network Camera - Windows Internet Explorer
http:// 192.168.0.90
Index page
Il sito Web sta tentando di installare il componente aggiuntivo: 'AXIS Media Control' da 'Axis Communications AB'. Se si considerano attendibili sia il sito che il componente, fare clic qui per consentire l'installazione...
AXIS M1031-W Network Camera
Live View | Setup | Help
Stream profile
Motion JPEG
Light
Audio clip
Snapshot
AXIS Media Control which enables streaming video in Microsoft Internet Explorer, has not been installed or could not be registered on this computer. To install or upgrade the
AXIS Media Control , you must have Administration rights on this computer and you must answer Yes
when asked if you wish to allow the installation. AXIS M1031-W Network Camera can also be configured to show still images.
Fine
Internet | Modalità protetta: disattivata
125%

9) Selezionando Setup si accede alle configurazioni della telecamera.

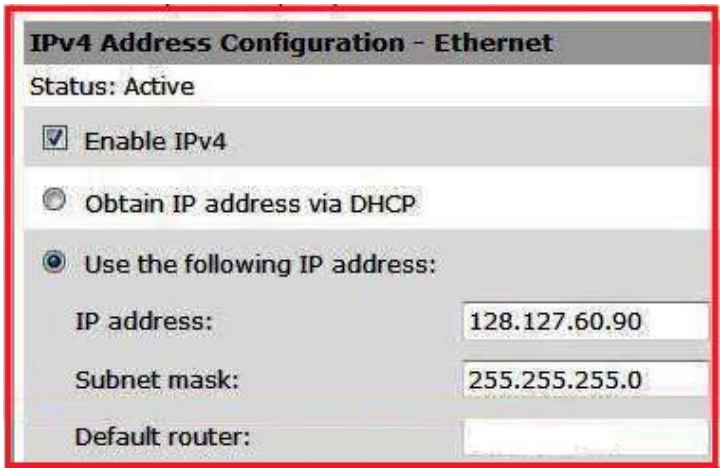
10) Selezionare Basic Setup per accedere alla configurazione di rete per la telecamera.

4.1 Assegnazione di un indirizzo IP via Web server

1) Selezionare 3. TCP/IP



2) Configurare i campi ***IP address e Subnet Mask*** con il nuovo indirizzo IP della stessa famiglia della rete DEV1 di automazione (es. **128.127.60.90**)



3) Premere il pulsante

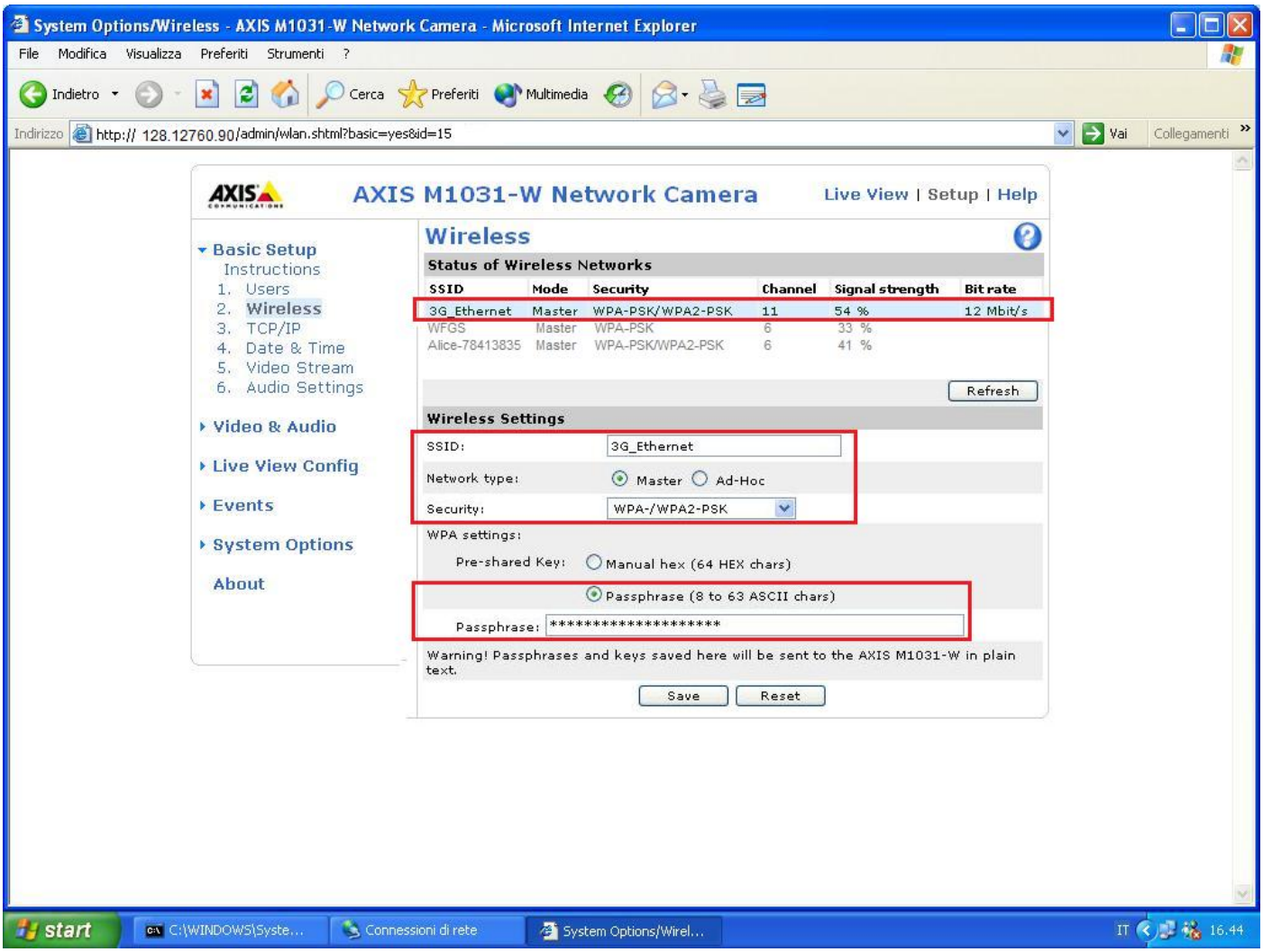
per salvare le nuove impostazioni.

4) Una volta impostato e salvato un nuovo indirizzo IP alla telecamera, il PC perderà la connessione di rete verso la telecamera stessa, è necessario impostare sul PC un nuovo indirizzo compatibile con quello assegnato alla telecamera.

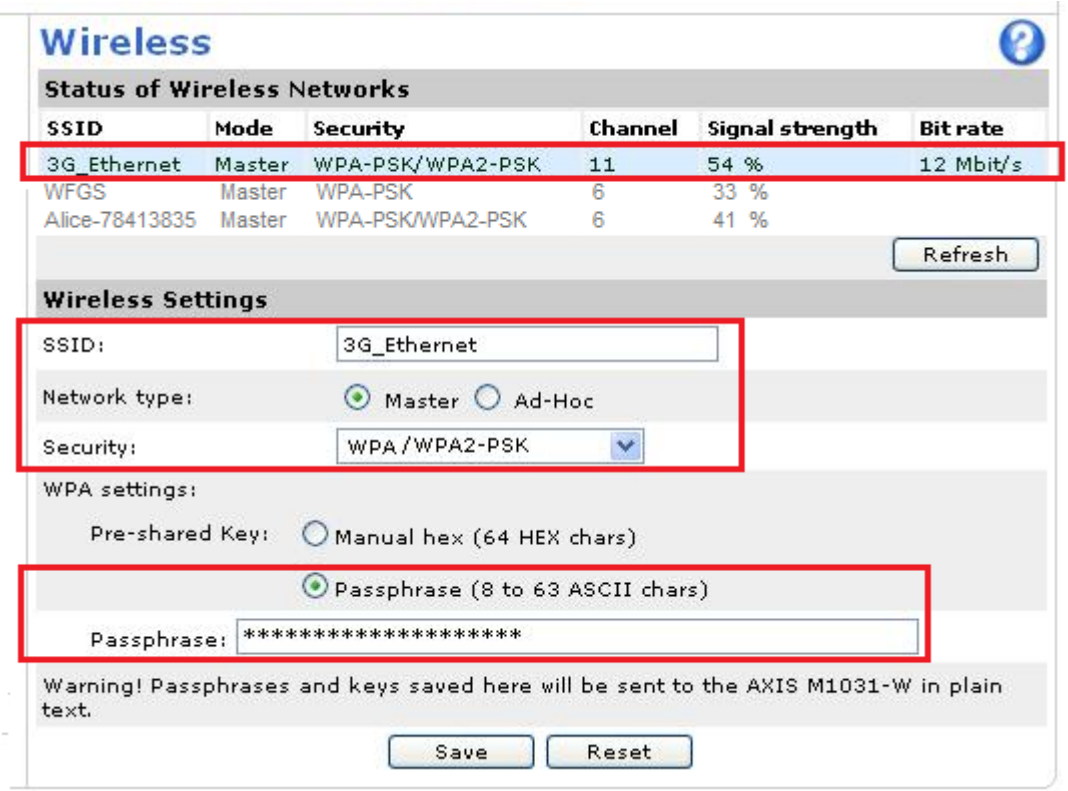
4.2 Assegnazione di una connessione Wireless via Web server

La telecamera AXIS M1011-W o la M1031-W deve essere temporaneamente collegata alla rete cablata mediante cavo ethernet cross per permettere le impostazioni wireless alla telecamera prima di collegarsi realmente alla rete Wi-Fi.

1) Selezionando 2. Wireless si otterrà un elenco, è il risultato della ricerca degli ***access point*** wireless disponibili, con associato l'***SSID*** (nome) il ***Mode*** (tipo collegamento), la ***Security*** (cifratura), il ***Channel*** (canale), ***Signal strength*** (qualità del segnale) ed il ***Bit rate*** (velocità).



2) Devono essere configurati tutti i campi qui visualizzati, è quindi indispensabile conoscere i parametri tipici dell'acces point a cui ci si vuole connettere compresa la password se si tratta di rete protetta.


Wireless
Status of Wireless Networks
SSID Mode Security Channel Signal strength Bit rate
3G_Ethernet Master WPA-PSK/WPA2-PSK 11 54 % 12 Mbit/s
WFGS Master WPA-PSK 6 33 %
Alice-78413835 Master WPA-PSK/WPA2-PSK 6 41 %
Refresh
Wireless Settings
SSID: 3G_Ethernet
Network type: Master Ad-Hoc
Security: WPA / WPA2-PSK
WPA settings:
Pre-shared Key: Manual hex (64 HEX chars)
Passphrase (8 to 63 ASCII chars)
Passphrase: **********
Warning! Passphrases and keys saved here will be sent to the AXIS M1031-W in plain text.
Save Reset

3) Nei campi contrassegnati in rosso viene riportato un classico esempio di configurazione di un'acces point tra quelli trovati durante la scansione.

SSID è il nome della rete wireless selezionata es: **3G_Ethernet.**

Network type selezionare **Master** per accedere alla rete attraverso un ***access point.***

Security: c'è la possibilità di selezionare differenti metodi di cifratura es: **WPA / WPA2 PSK**

Passphrase: selezionare password ed introdurre la password nel campo sottostante.

4) Premere il pulsante

per salvare le nuove impostazioni.

5) Scollegare il cavo di rete dalla telecamera.

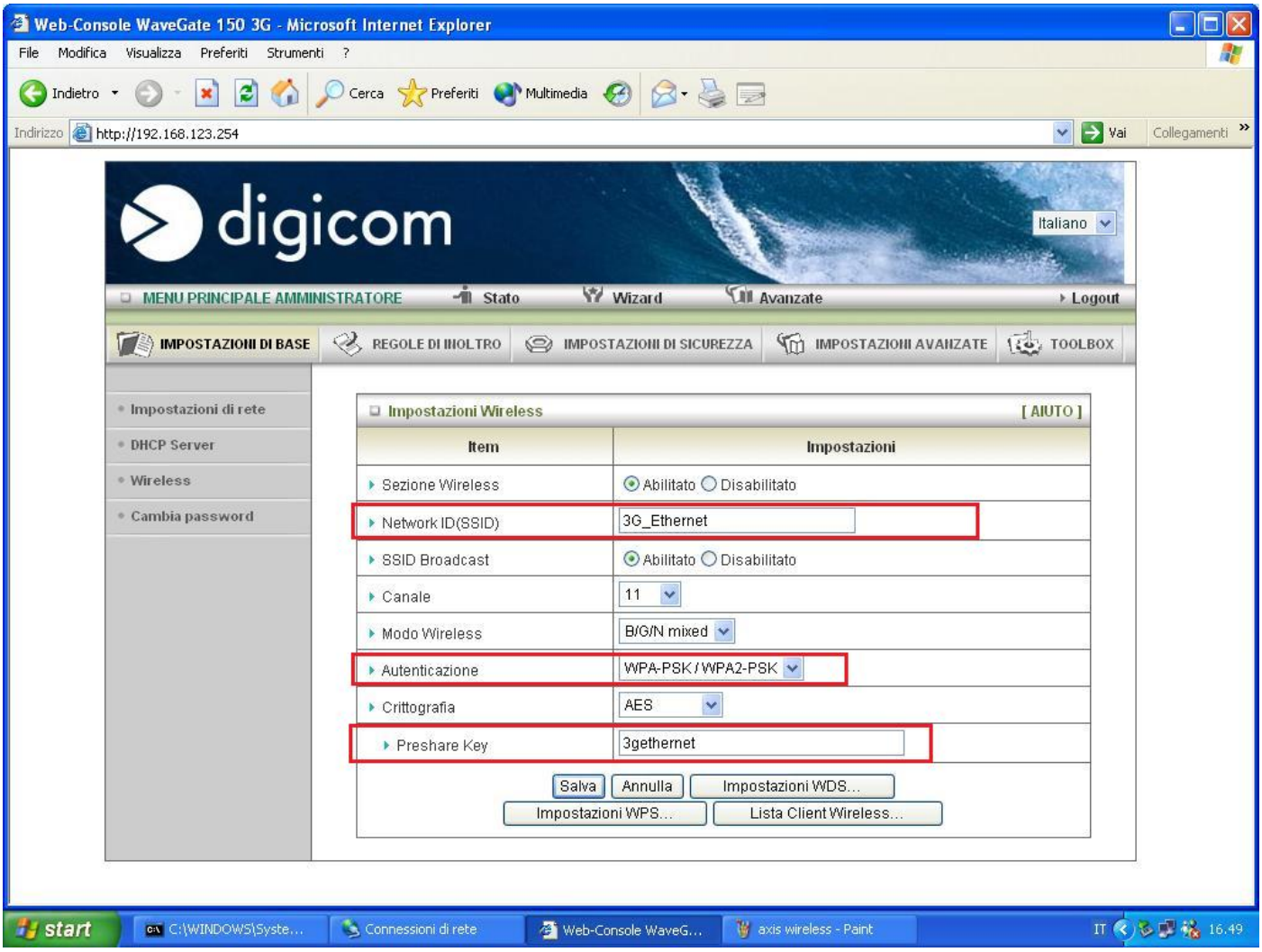
6) Aggiornare la pagina web dopo 20-30 secondi per confermare l'utilizzo della connessione wireless.
.

Nota

La telecamera non ha bisogno del canale radio dell'AP perchè effettua una scansione automaticamente.

Chiavi di cifratura, SSID e tipo di cifratura per la protezione devono essere immessi manualmente. Per ottenere le informazioni necessarie, contattare l'amministratore di rete del punto di accesso selezionato.

E' possibile ottenere tali informazioni utilizzando l'accesso Web server dell'acces point a cui intendete collegarvi se ne siete autorizzati, altrimenti rivolgetevi al gestore dell'AP per farvi dare i dati di collegamento.
Lo screenshot di seguito mostra la configurazione dell' acces point utilizzato nel nostro esempio.



5 Modalità di installazione del SiteManager

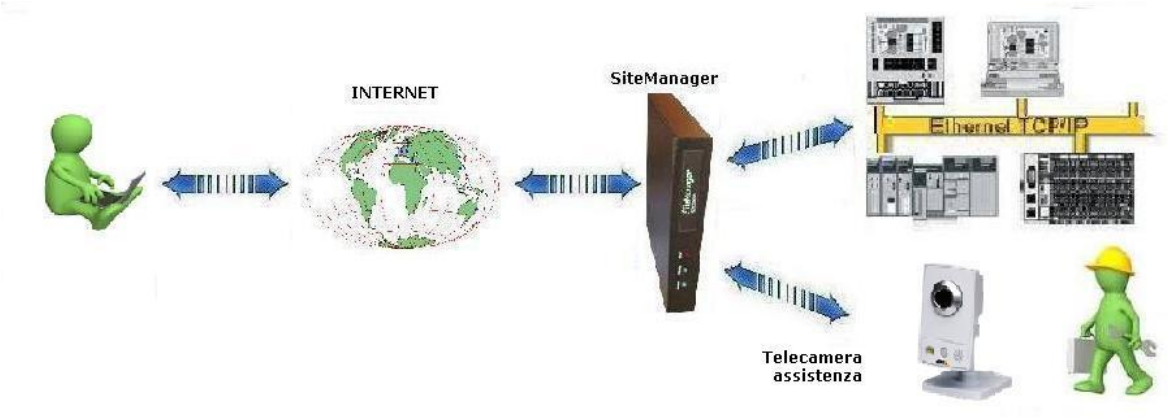
La presente guida assume che abbiate il SiteManager già installato, configurato.
Attendere che il SiteManager, una volta acceso, abbia concluso la fase di inizializzazione e sia connesso ad Internet con luce rossa (errore) spenta.

Connessione tramite cavo erthernet cross

Connessione via Wireless

6 Impostazione SiteManager

Questa sezione è dedicata alla configurazione del SiteManager per collegare la telecamera alla rete DEV1, lato rete impianto del SiteManager**.**
Rete in cui sono presenti i dispositivi di automazione (Plc, Pannelli etc…..)



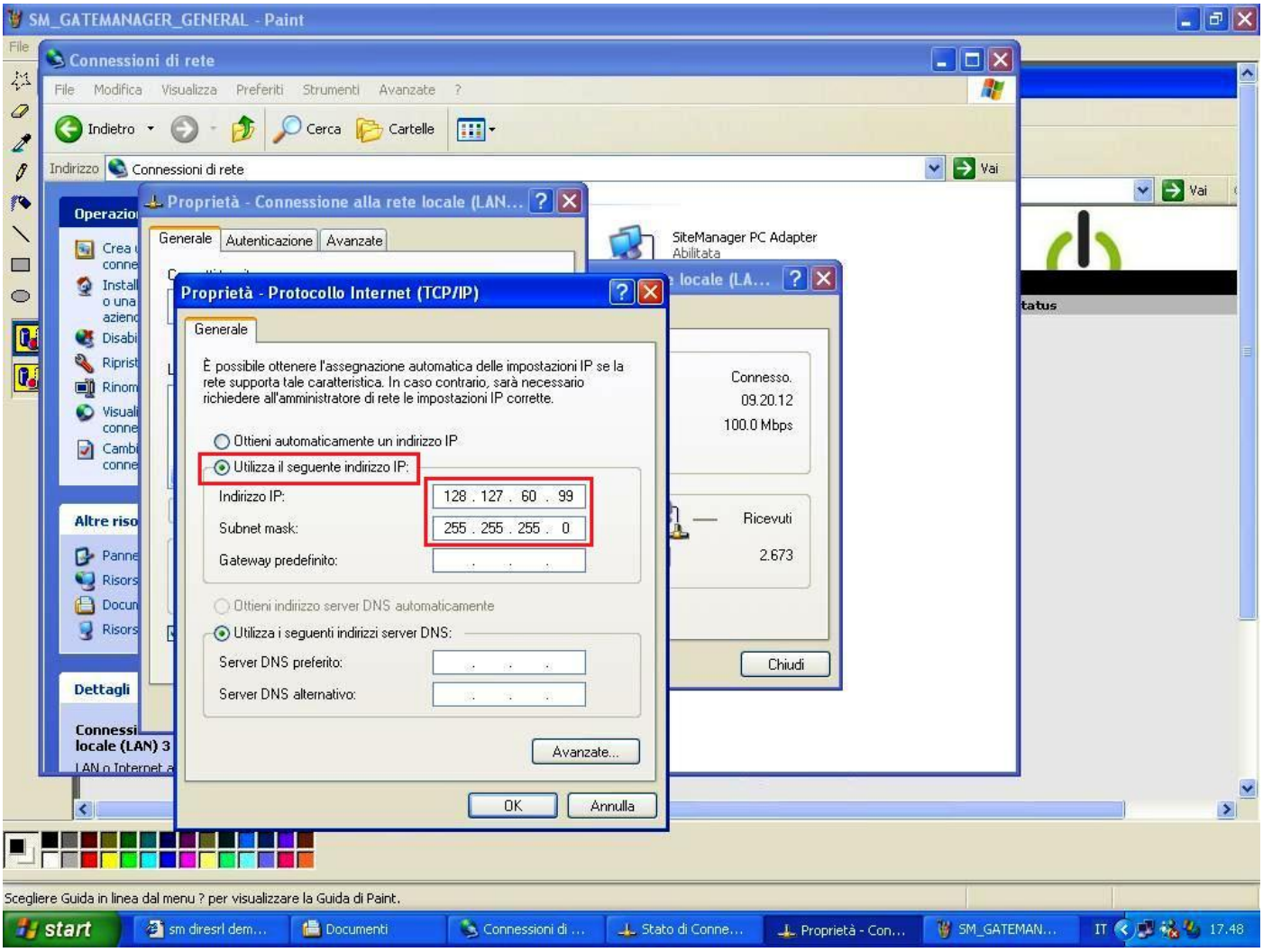
Nota

Per chiarezza di spiegazioni all'interno del manuale assegneremo degli indirizzi IP a titolo d'esempio per i vari componenti della rete di automazione DEV1.

Personal Computer …….. 128.127.60.99
SiteManager ……..… 128.127.60.100
Telecamera …….. 128.127.60.90
Pannello controllo ……. 128.127.60.16
Plc …… 128.127.60.17

6.1 Configurazione del PC per la connessione al SiteManager

1) Impostare sul vostro PC collegato alla DEV1 del SiteManager, un indirizzo IP della stessa famiglia della rete di automazione (es. 128.127.60.99).


SM_GATEMANAGER_GENERAL - Paint
Connessioni di rete
Proprietà - Connessione alla rete locale (LAN...
Proprietà - Protocollo Internet (TCP/IP)
Generale
Autenticazione
Avanzate
È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.
Ottieni automaticamente un indirizzo IP
Utilizza il seguente indirizzo IP:
Indirizzo IP: 128 . 127 . 60 . 99
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway predefinito:
Ottieni indirizzo server DNS automaticamente
Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:
Server DNS preferito:
Server DNS alternativo:
Avanzate...
OK
Annulla
SiteManager PC Adapter
Abilitata
Connesso.
09.20.12
100.0 Mbps
Ricevuti
2.673
Chiudi
Scegliere Guida in linea dal menu ? per visualizzare la Guida di Paint.
start

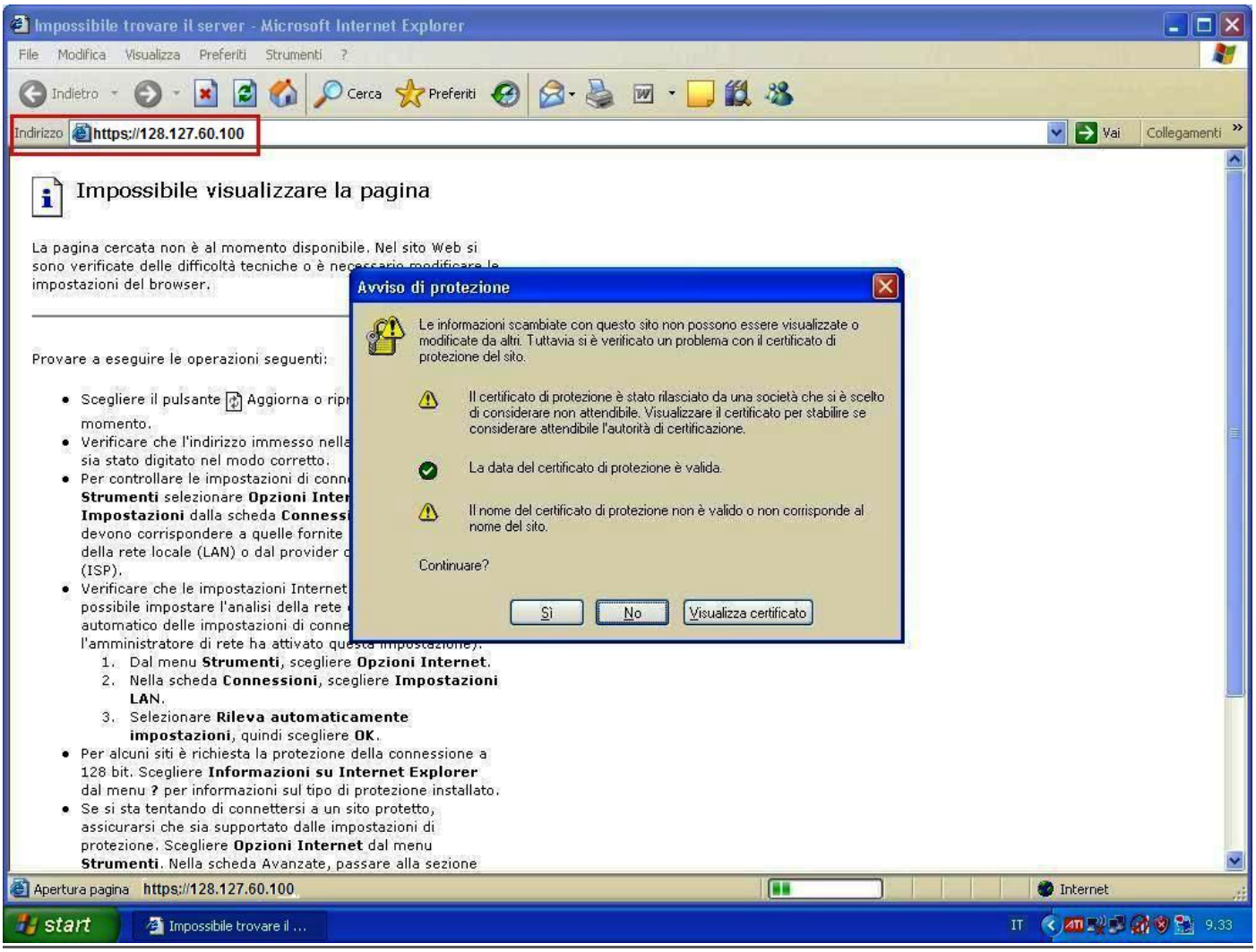
Nota

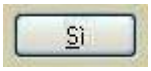
Assicurarsi che il SiteManager sia connesso al PC direttamente con cavo Ethernet cross o attraverso uno switch.

6.2 Configurazione del SiteManager

1) Accedere al vostro Browser Web (es. Internet Explorer)

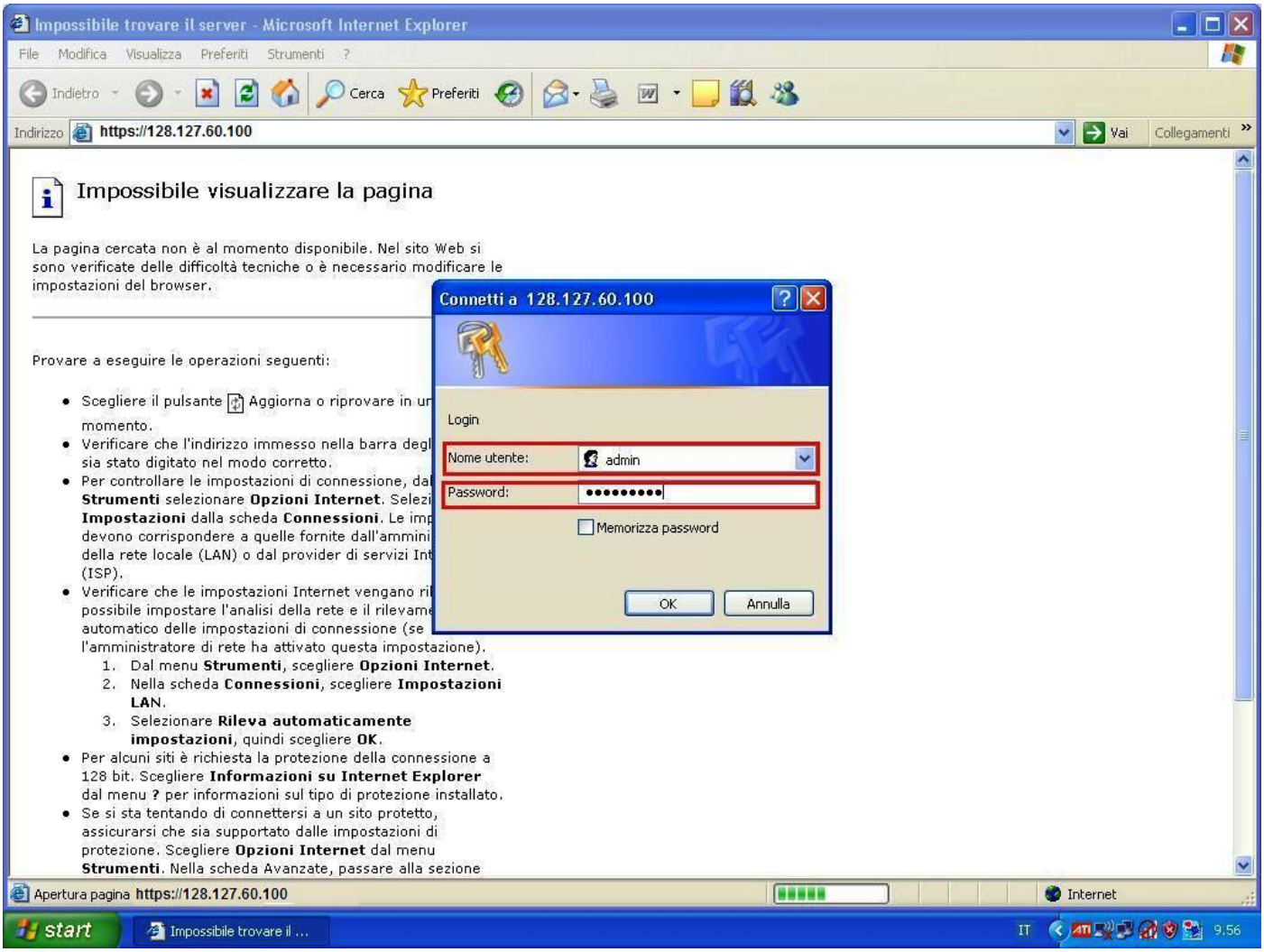
2) Digitare nella barra per gli indirizzi: ***https:// seguito dall'indirizzo IP*** assegnato alla porta di automazione DEV1 del SiteManager es. https://128.127.60.100


Impossibile trovare il server - Microsoft Internet Explorer
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Indietro Cerca Preferiti
Indirizzo https://128.127.60.100
Vai Collegamenti
Impossibile visualizzare la pagina
La pagina cercata non è al momento disponibile. Nel sito Web si sono verificate delle difficoltà tecniche o è necessario modificare le impostazioni del browser.
Provare a eseguire le operazioni seguenti:
Avviso di protezione
Le informazioni scambiate con questo sito non possono essere visualizzate o modificate da altri. Tuttavia si è verificato un problema con il certificato di protezione del sito.
Il certificato di protezione è stato rilasciato da una società che si è scelto di considerare non attendibile. Visualizzare il certificato per stabilire se considerare attendibile l'autorità di certificazione.
La data del certificato di protezione è valida.
Il nome del certificato di protezione non è valido o non corrisponde al nome del sito.
Continuare?
Sì
No
Visualizza certificato
Apertura pagina https://128.127.60.100
Internet
start
Impossibile trovare il ...
IT
9.33

3) Selezionare il pulsante  per proseguire.

Nota

In FireFox ed in Google Crome, verrà segnalato un avviso di sicurezza. Continuare aggiungendo l'eccezione di sicurezza.



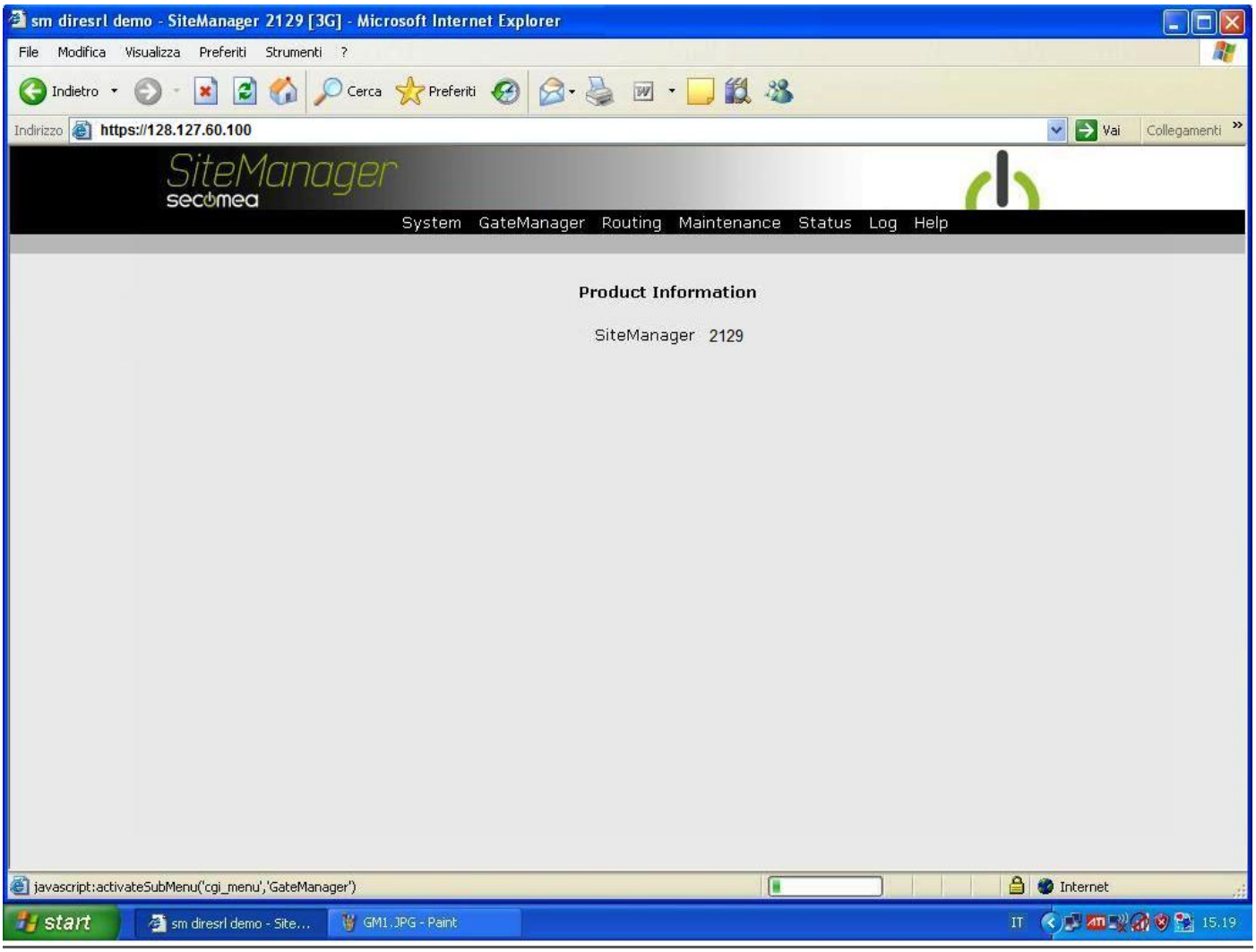
4) Nel campo nome utente inserire: ***admin,*** nel campo password inserire il ***MAC address*** del SiteManager (compreso di carattere **:** e le lettere in maiuscolo) Il MAC address lo si può trovare sull'etichetta applicata nella parte posteriore del SiteManager o nel foglio incluso nella confezione. (es. 00:00:24:CC:B4:68)

Nota

Se il nome utente o la password non fossero corretti verrà richiesto di ripetere l'operazione con dati validi.

5) Selezionare il pulsante

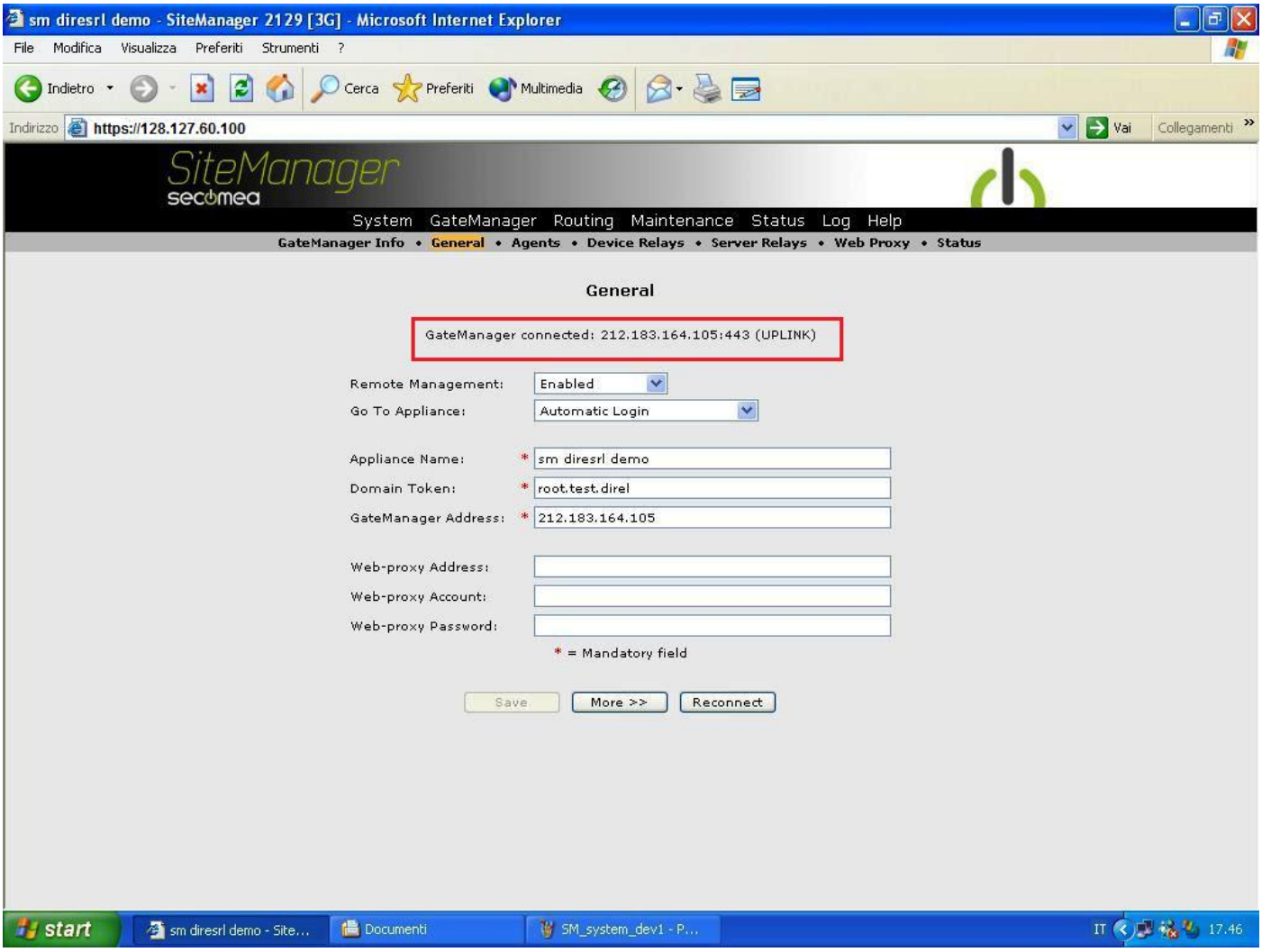
per proseguire ed accedere al Web server del SiteManager.



6) Selezionare il pulsante GateManager per proseguire e accedere alla configurazione.

sm diresrl demo - SiteManager 2129 [3G] - Microsoft Internet Explorer
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Indietro Cerca Preferiti
Indirizzo https://128.127.60.100
Vai Collegamenti
SiteManager
secomea
System GateManager Routing Maintenance Status Log Help
GateManager Info • General • Agents • Device Relays • Server Relays • Web Proxy • Status
GateManager Information
General: GateManager Server related parameters.
Agents: Management of GateManager Agents.
Note: Agents are installed using the Maintenance > Upgrade page.
Device Relays: Management of GateManager Device Relays.
Server Relays: Management of GateManager Server Relays.
Note: Relay protocols are installed using the Maintenance > Upgrade page.
Web Proxy: This is a function that allows devices to access remote resources through a Web Proxy installed at the GateManager site.
Status: View status for Device Relays, Server Relays, and Web Proxy Relay.
javascript:activateSubMenu('cgi_menu','GateManager')
Internet
start
sm diresrl demo - Site...
GM1.JPG - Paint
IT
15.19

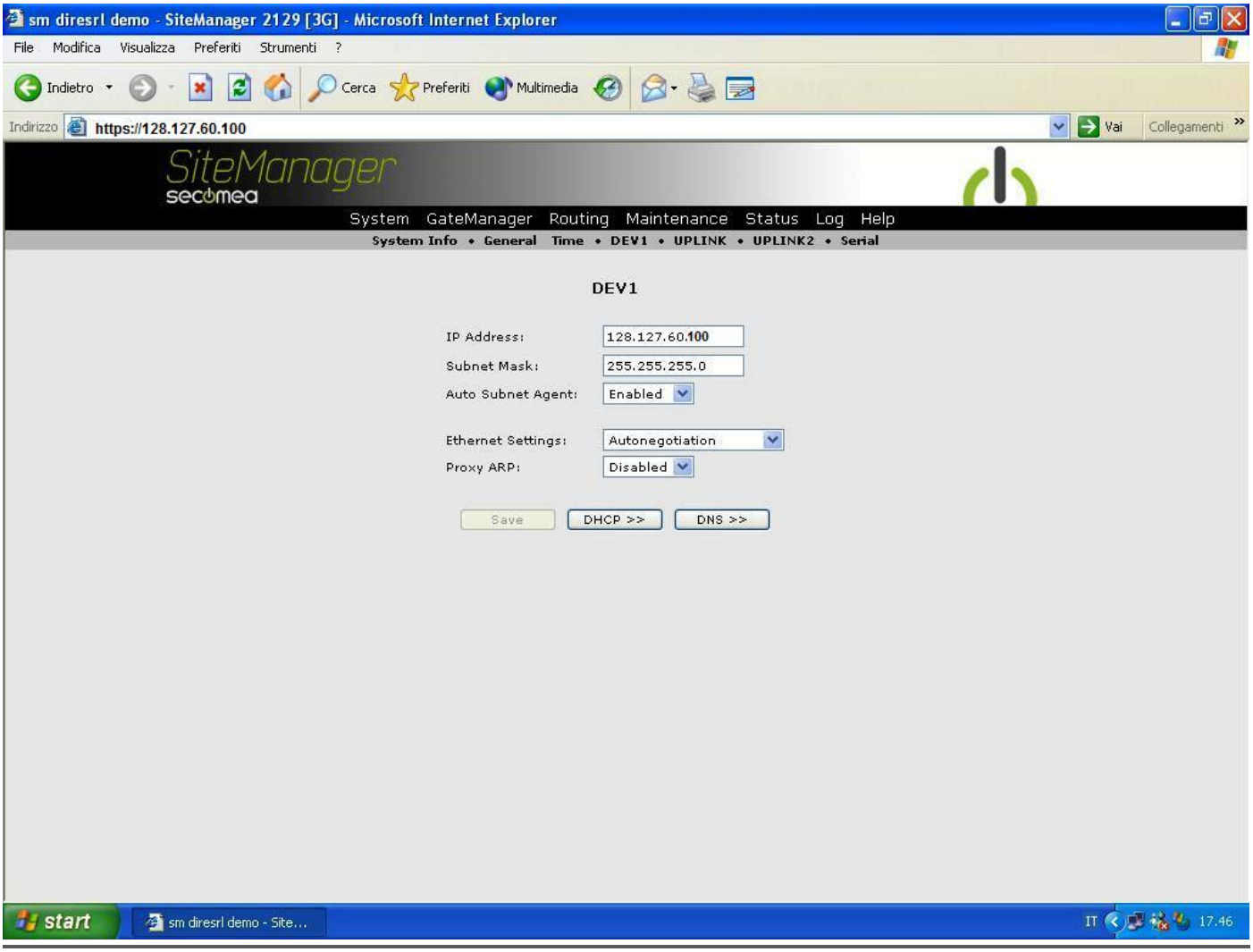
7) Selezionare il pulsante **General** per verificare che il SiteManager sia correttamente connesso alla rete Internet. Se tutto è a posto al centro della schermata comparirà la scritta *"connected"* come in figura, altrimenti comparirà il messaggio *"not connected"*.


sm diresrl demo - SiteManager 2129 [3G] - Microsoft Internet Explorer
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Indietro Cerca Preferiti Multimedia
Indirizzo https://128.127.60.100
Vai Collegamenti
SiteManager
secomea
System GateManager Routing Maintenance Status Log Help
GateManager Info • General • Agents • Device Relays • Server Relays • Web Proxy • Status
General
GateManager connected: 212.183.164.105:443 (UPLINK)
Remote Management: Enabled
Go To Appliance: Automatic Login
Appliance Name: * sm diresrl demo
Domain Token: * root.test.direl
GateManager Address: * 212.183.164.105
Web-proxy Address:
Web-proxy Account:
Web-proxy Password:
* = Mandatory field
Save More >> Reconnect
start
sm diresrl demo - Site...
Documenti
SM_system_dev1 - P...
IT 17.46

Nota

Se non si fosse connesso ad Internet, verificare che il SiteManager sia collegato alla rete aziendale e che il led rosso di errore sia spento.

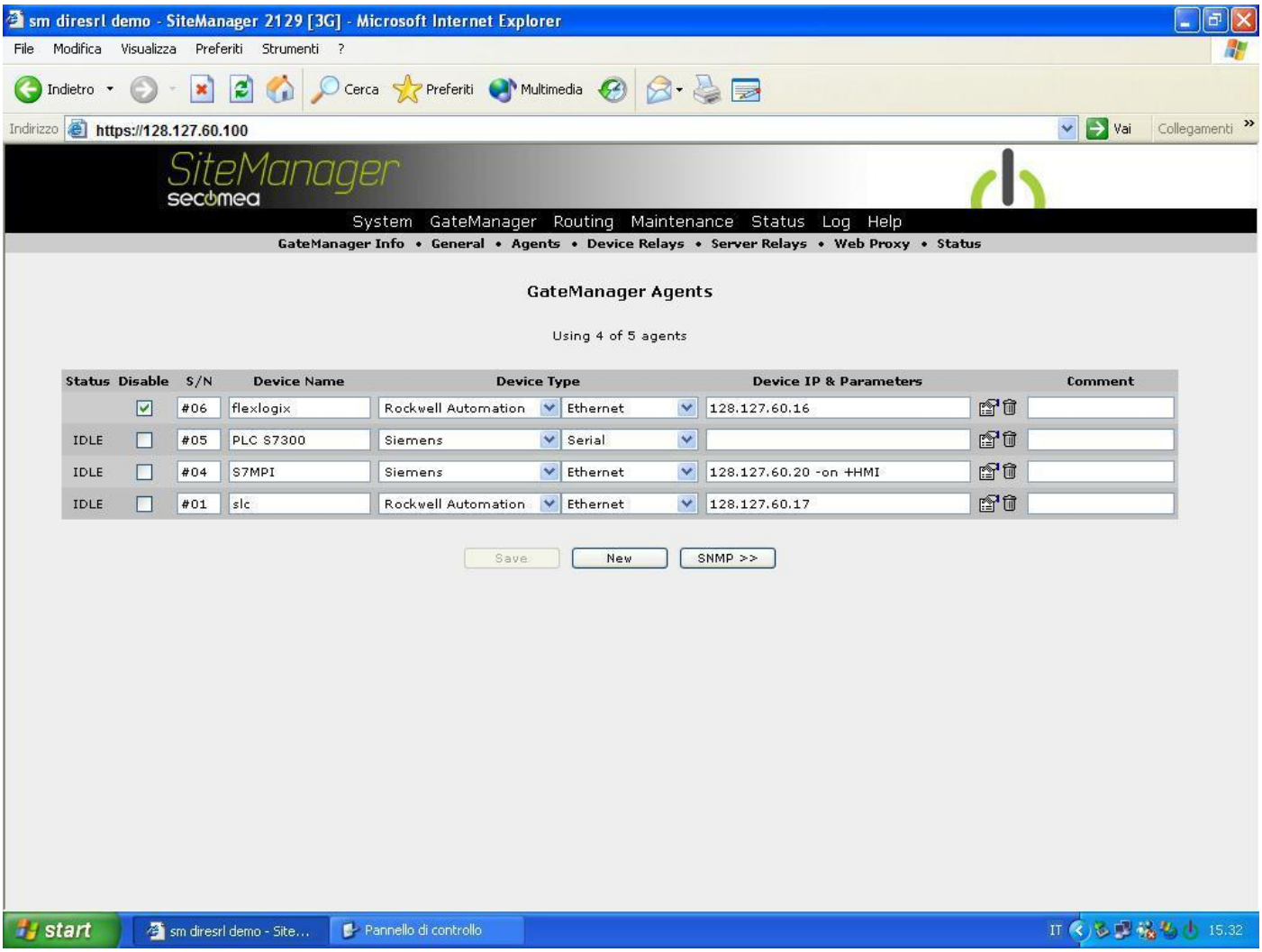
8) Selezionare il pulsante System e poi DEV1 per verificare che il SiteManager abbia configurato il corretto indirizzo della rete automazione.

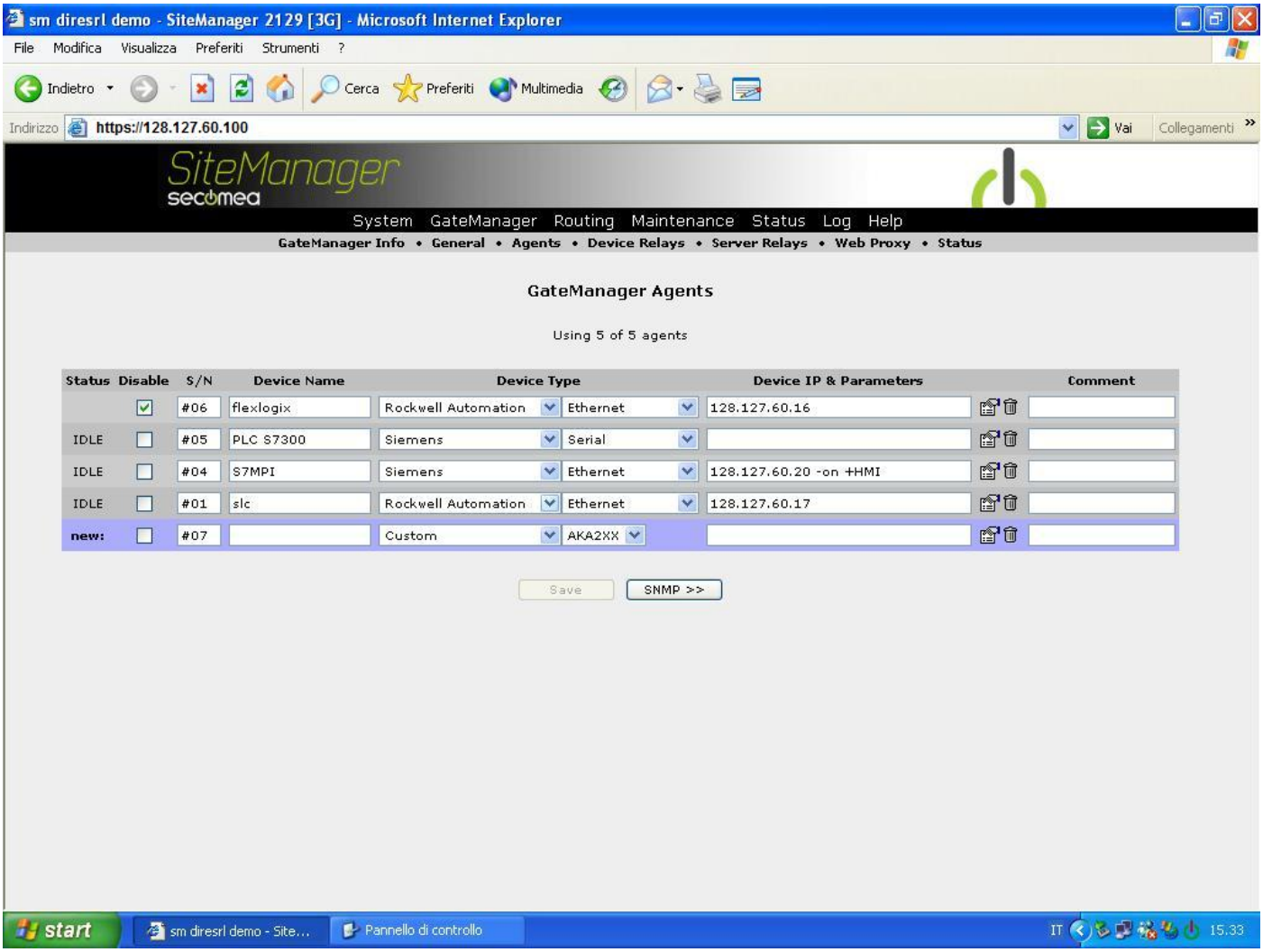


9) Selezionare il pulsante **Agents** per proseguire

sm diresrl demo - SiteManager 2129 [3G] - Microsoft Internet Explorer
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Indietro Cerca Preferiti
Indirizzo https://128.127.60.100
Vai Collegamenti
SiteManager
secomea
System GateManager Routing Maintenance Status Log Help
GateManager Info • General • Agents • Device Relays • Server Relays • Web Proxy • Status
GateManager Information
General: GateManager Server related parameters.
Agents: Management of GateManager Agents.
Note: Agents are installed using the Maintenance > Upgrade page.
Device Relays: Management of GateManager Device Relays.
Server Relays: Management of GateManager Server Relays.
Note: Relay protocols are installed using the Maintenance > Upgrade page.
Web Proxy: This is a function that allows devices to access remote resources through a Web Proxy installed at the GateManager site.
Status: View status for Device Relays, Server Relays, and Web Proxy Relay.
javascript:activateSubMenu('cgi_menu','GateManager')
Internet
start
sm diresrl demo - Site...
GM1.JPG - Paint
IT
15.19

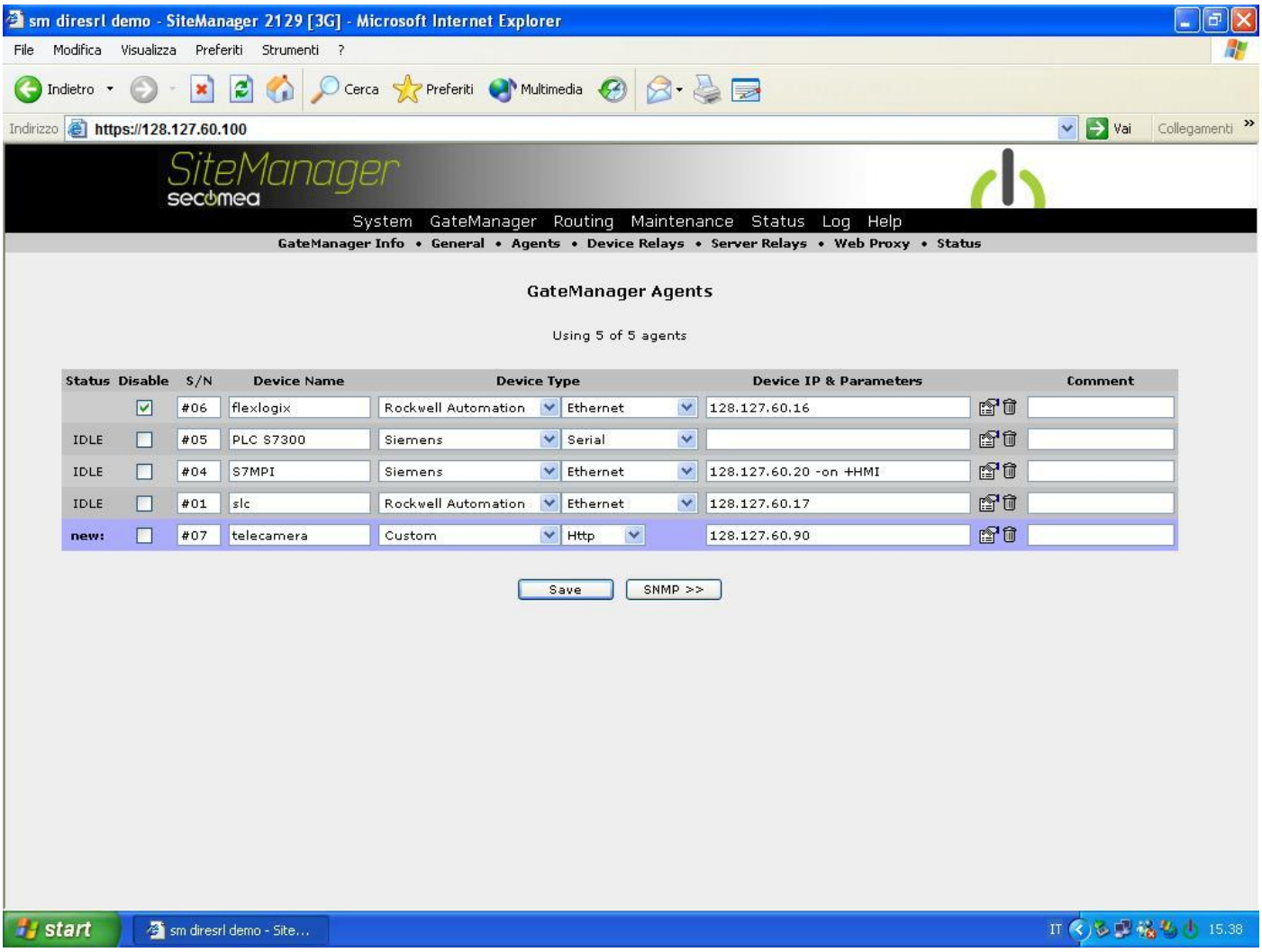
10) Premere il pulsante per aggiungere la telecamera agli ***agents*** del SiteManager.

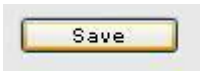

sm diresrl demo - SiteManager 2129 [3G] - Microsoft Internet Explorer
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Indietro Cerca Preferiti Multimedia
Indirizzo https://128.127.60.100
Vai Collegamenti
SiteManager
secomea
System GateManager Routing Maintenance Status Log Help
GateManager Info • General • Agents • Device Relays • Server Relays • Web Proxy • Status
GateManager Agents
Using 4 of 5 agents
Status Disable S/N Device Name Device Type Device IP & Parameters Comment
#06 flexlogix Rockwell Automation Ethernet 128.127.60.16
IDLE #05 PLC S7300 Siemens Serial
IDLE #04 S7MPI Siemens Ethernet 128.127.60.20 -on +HMI
IDLE #01 slc Rockwell Automation Ethernet 128.127.60.17
Save New SNMP >>
start
sm diresrl demo - Site...
Pannello di controllo
IT
15.32


sm diresrl demo - SiteManager 2129 [3G] - Microsoft Internet Explorer
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Indietro Cerca Preferiti Multimedia
Indirizzo https://128.127.60.100
Vai Collegamenti
SiteManager
secomea
System GateManager Routing Maintenance Status Log Help
GateManager Info • General • Agents • Device Relays • Server Relays • Web Proxy • Status
GateManager Agents
Using 5 of 5 agents
Status Disable S/N Device Name Device Type Device IP & Parameters Comment
#06 flexlogix Rockwell Automation Ethernet 128.127.60.16
IDLE #05 PLC S7300 Siemens Serial
IDLE #04 S7MPI Siemens Ethernet 128.127.60.20 -on +HMI
IDLE #01 slc Rockwell Automation Ethernet 128.127.60.17
new: #07 Custom AKA2XX
Save
SNMP >>
start
sm diresrl demo - Site...
Pannello di controllo
IT
15.33

11) Comparirà una riga con 3 campi bianchi da completare, dove inserire i dati del nuovo ***agent***. Nel nostro caso la telecamera.

12) Decidere ed introdurre nel campo 1 un ***Device Name*** a piacere, che sia descrittivo, da abbinare alla telecamera es: ***telecamera***. Selezionare nel campo 2 il ***Device type*** per la telecamera: ***Custom*** e nel campo 3 ***http***. Utilizzando le frecce verso il basso (per i campi 2 e 3), si apre un menù a tendina dove selezionare la voce desiderata. Introdurre nel campo 4 il ***Device IP & Parameters*** es: ***128.127.60.90,*** questo deve essere lo stesso che è stato assegnato alla telecamera in precedenza

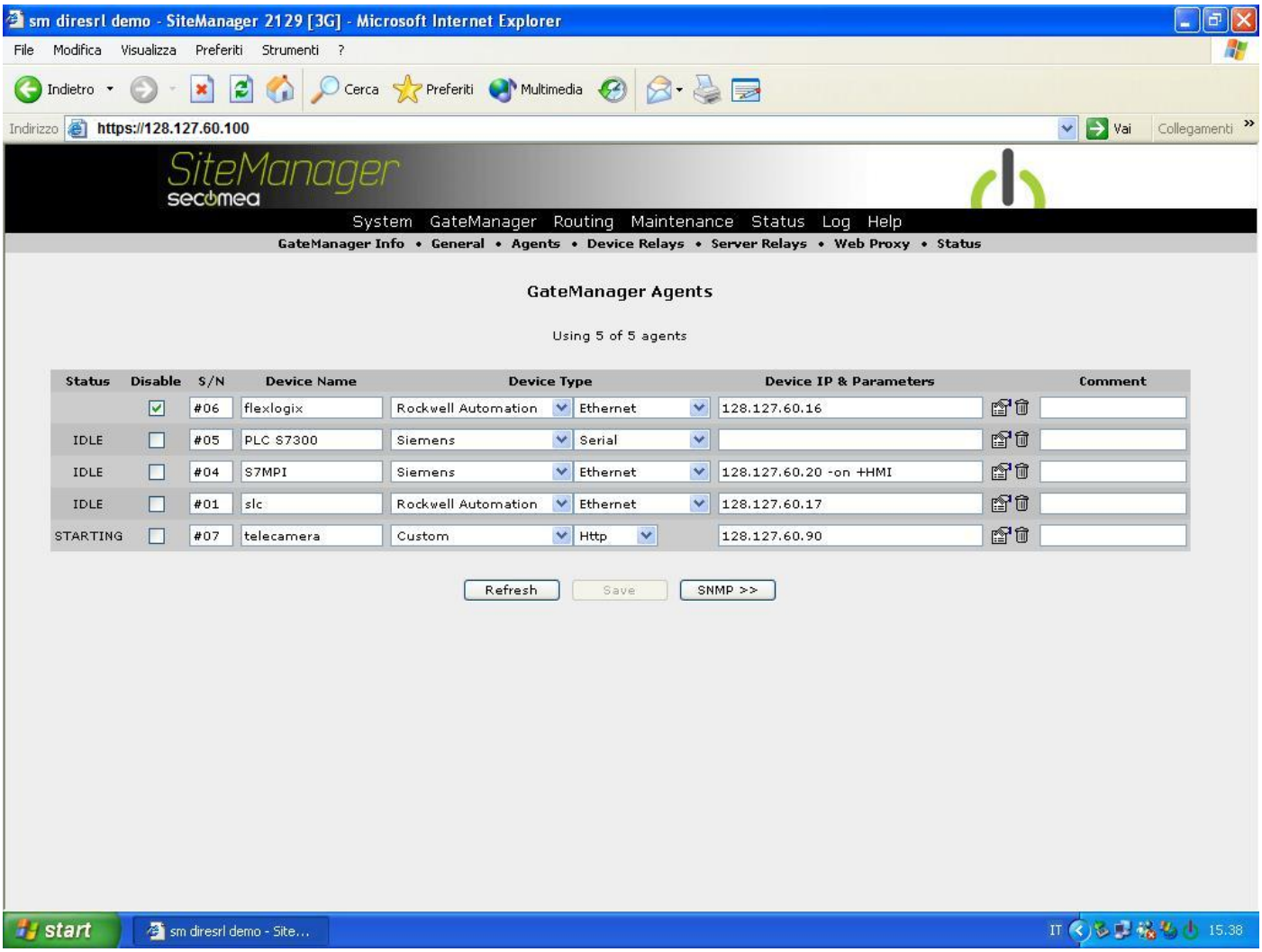

sm diresrl demo - SiteManager 2129 [3G] - Microsoft Internet Explorer
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Indietro Cerca Preferiti Multimedia
Indirizzo https://128.127.60.100
Vai Collegamenti
SiteManager
secomea
System GateManager Routing Maintenance Status Log Help
GateManager Info • General • Agents • Device Relays • Server Relays • Web Proxy • Status
GateManager Agents
Using 5 of 5 agents
Status Disable S/N Device Name Device Type Device IP & Parameters Comment
#06 flexlogix Rockwell Automation Ethernet 128.127.60.16
IDLE #05 PLC S7300 Siemens Serial
IDLE #04 S7MPI Siemens Ethernet 128.127.60.20 -on +HMI
IDLE #01 slc Rockwell Automation Ethernet 128.127.60.17
new: #07 telecamera Custom Http 128.127.60.90
Save
SNMP >>
start
sm diresrl demo - Site...
IT 15.38

13) Selezionare il pulsante 

per salvare le impostazioni introdotte.

Nota

Dalla versione Firmware 4.4 sarà a disposizione un driver dedicato alle telecamere Axis da poter selezionare.


sm diresrl demo - SiteManager 2129 [3G] - Microsoft Internet Explorer
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Indietro Cerca Preferiti Multimedia
Indirizzo https://128.127.60.100
Vai Collegamenti
SiteManager
secomea
System GateManager Routing Maintenance Status Log Help
GateManager Info • General • Agents • Device Relays • Server Relays • Web Proxy • Status
GateManager Agents
Using 5 of 5 agents
Status Disable S/N Device Name Device Type Device IP & Parameters Comment
#06 flexlogix Rockwell Automation Ethernet 128.127.60.16
IDLE #05 PLC S7300 Siemens Serial
IDLE #04 S7MPI Siemens Ethernet 128.127.60.20 -on +HMI
IDLE #01 slc Rockwell Automation Ethernet 128.127.60.17
STARTING #07 telecamera Custom Http 128.127.60.90
Refresh Save SNMP >>
start
sm diresrl demo - Site...
IT 15.38

14) Dopo una breve attesa nella colonna ***Status*** la telecamera passerà dallo stato ***STARTING*** a quello ***IDLE***

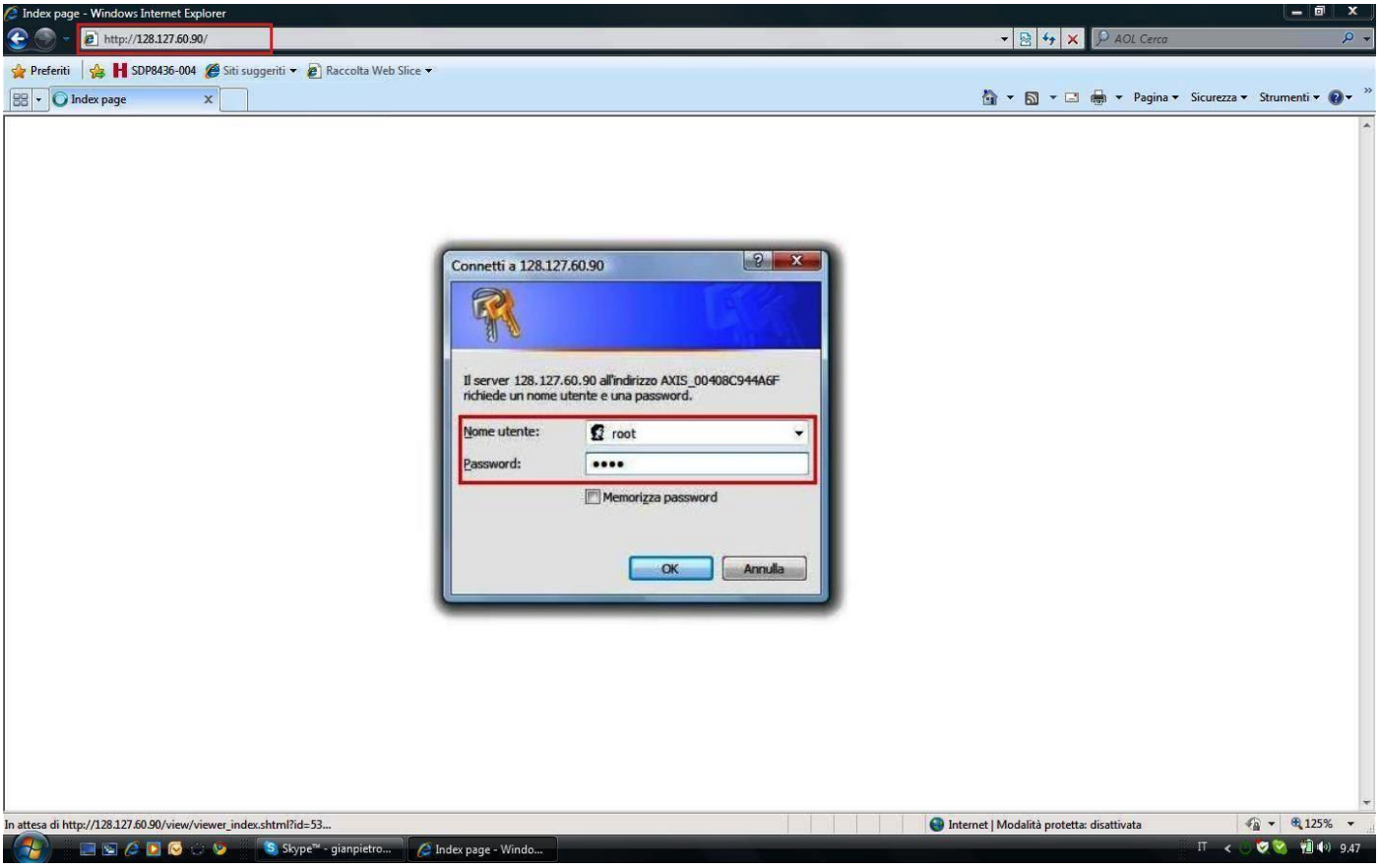
Se invece nella colonna ***Status*** compare la scritta ***DOWN***, va verificato che l'indirizzo IP assegnato alla telecamera sia corretto, che sia accesa e correttamente connessa mediante cavo ethernet cross o attraverso switch .

7 Configurazione della telecamera per il SiteManager

Questa paragrafo permette di configurare la telecamera per un migliore funzionamento col SiteManager

1) Accedere al vostro Browser Web: es: Internet Explorer

2) Digitare nella barra per gli indirizzi: **http*:// seguito dall'indirizzo IP*** assegnato alla telecamera, stessa famiglia della porta di automazione DEV1 del SiteManager (es. http://128.127.60.90).



3) Nel campo nome utente inserire: ***root***, nel campo password inserire la password che avete scelto precedentemente se avete mantenuto quella di default inserire: ***pass.***

4) Selezionando Setup si accede a tutte le configurazioni per la telecamera.

Nota

La telecamera di rete funziona principalmente con Internet Explorer, con alcuni Browser alcuni plug-in non sono disponibili.

Se il nome utente o la password non fossero corretti verrà richiesto di ripetere l'operazione con dati validi.

Alcuni esempi di indirizzi indirizzi IP assegnati alla porta DEV1

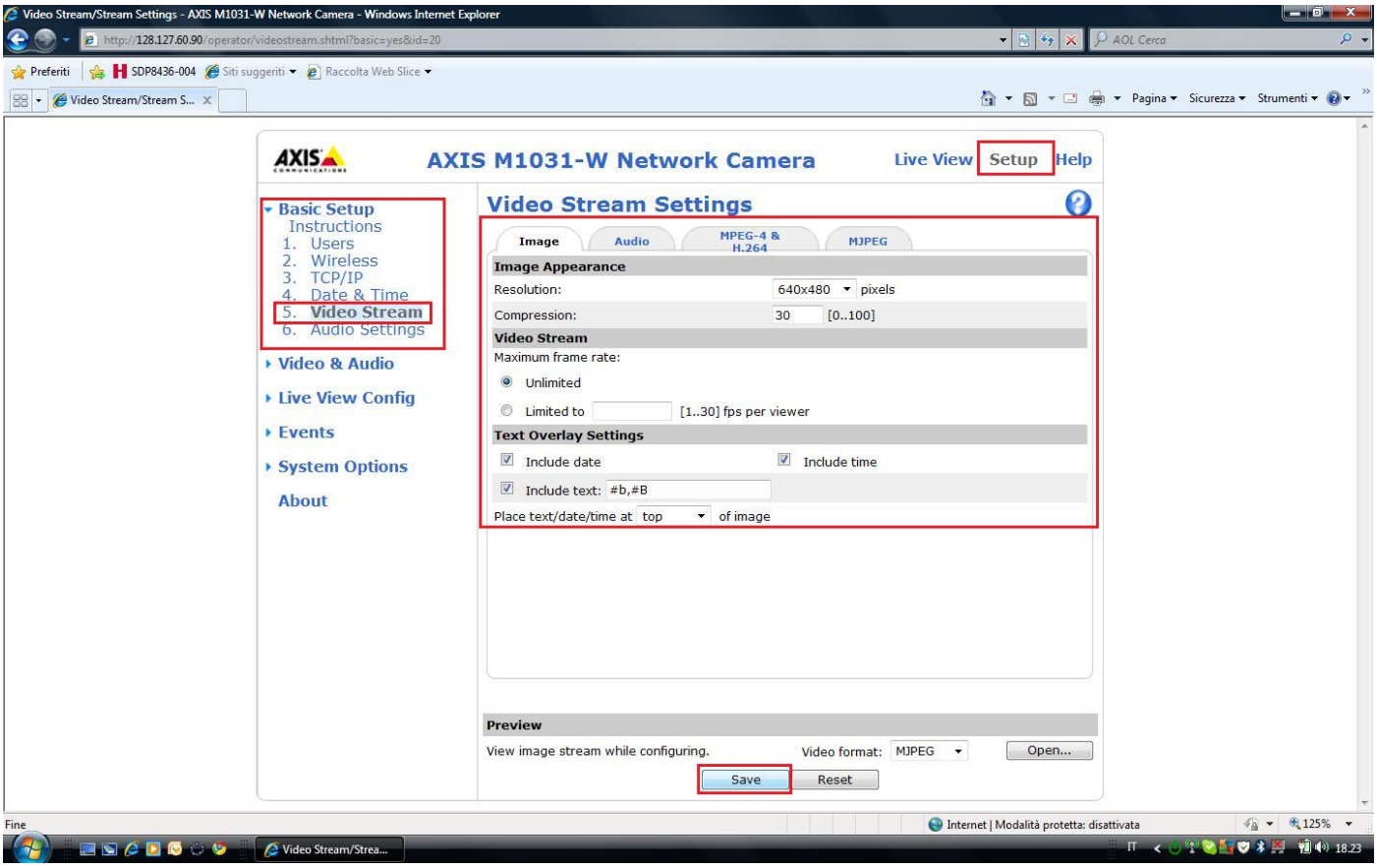
Personal Computer	128.127.60.99	SiteManager	128.127.60.100
Telecamera	128.127.60.90	Pannello controllo	128.127.60.16
Plc	128.127.60.17		

7.1 Configurazione Video Stream

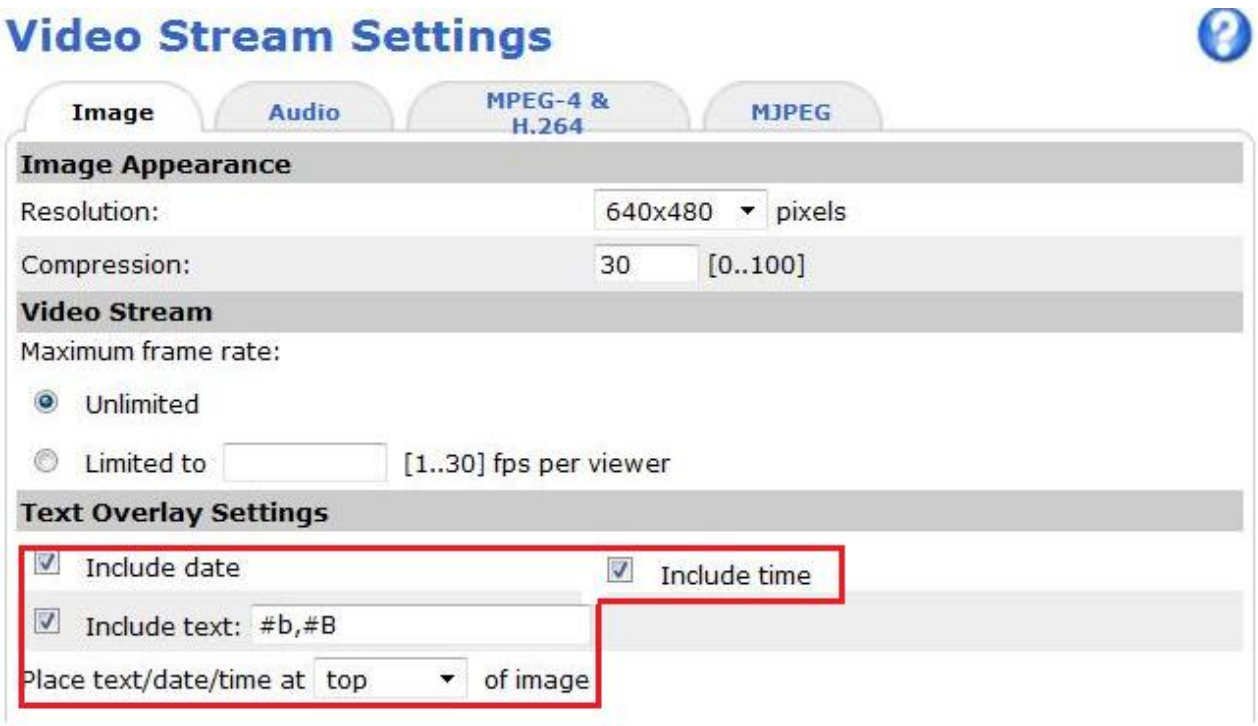
Permette di configurare la telecamera per visualizzare sulla schermata di ripresa della telecamera la banda utilizzata, la data e l'ora.

1) Selezionando Basic Setup si accede ad un menù a tendina.

2) Selezionando 5. Video Stream si accede ad un menù a 4 cartelle.



3) Selezionare la cartella ***Image*** ed impostare i parametri come nella schermata riportata sotto.



4) Premere il pulsante per salvare le impostazioni effettuate.

5) Il consumo di banda apparirà in alto a sinistra dell'immagine il primo valore è espresso in Kb/s il secondo in Mb/s, seguiti da data ed ora.

7.2 Selezionare o creare il corretto Stream Profile

Motion JPEG o M-JPEG è una sequenza video digitale composta da una sequenza di singole immagini JPEG E' diffuso in applicazioni in cui sono necessari singoli fotogrammi di una sequenza video (ad esempio, per l'analisi). Lo svantaggio principale dello standard Motion JPEG e rappresentato dal fatto che non utilizza tecniche di compressione video per ridurre i dati, poichè consiste in una sequenza di immagini fisse e complete.

Lo standard ***MPEG-4*** supporta applicazioni con larghezza di banda limitata e applicazioni che richiedono immagini di alta qualità, senza limiti di velocità di trasmissione e con larghezza di banda virtualmente illimitata.

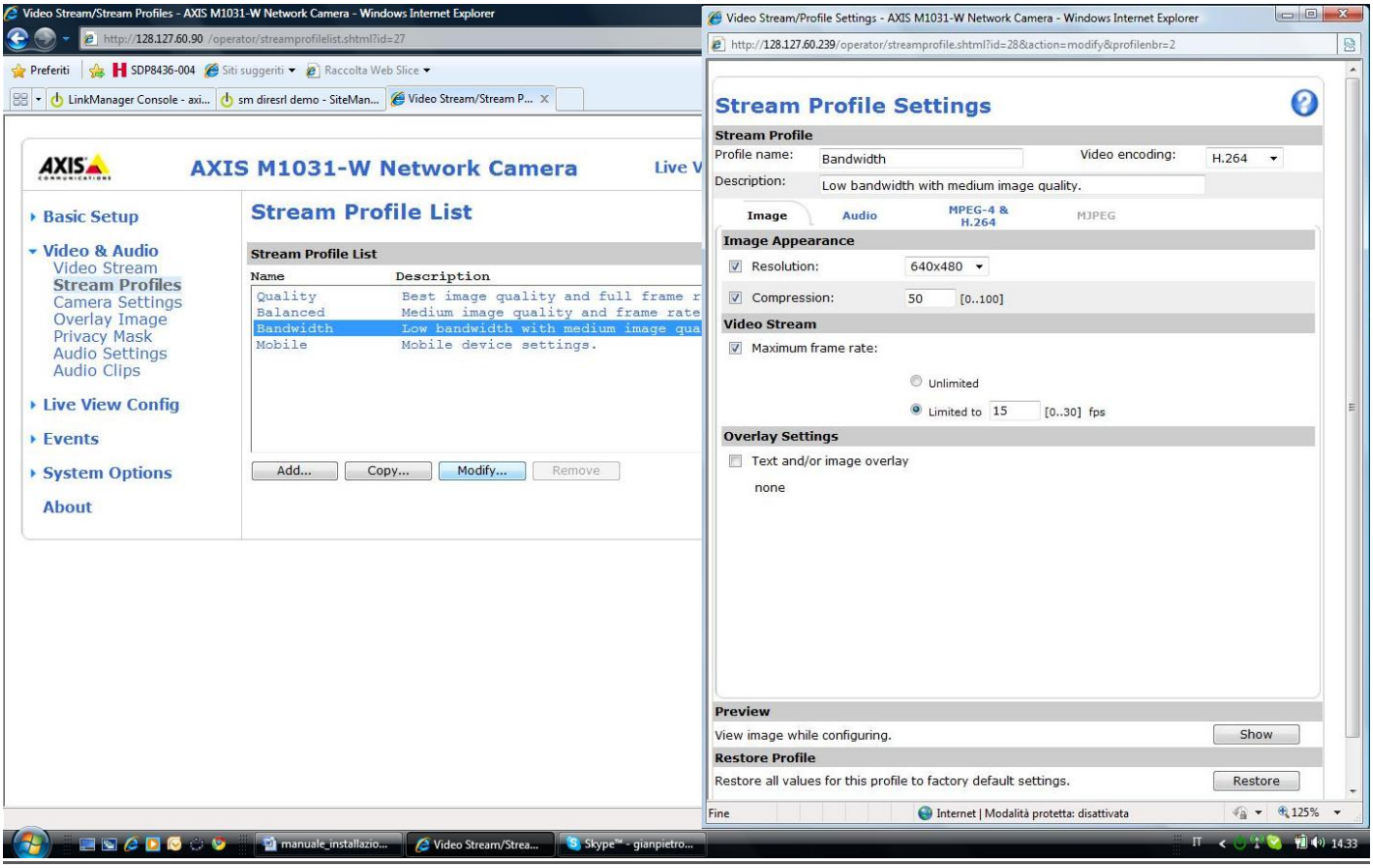
Lo standard ***H.264*** è destinato a diventare uno degli standard di riferimento, è in grado di ridurre le dimensioni dei file video digitali di oltre l'80% rispetto al formato Motion JPEG e fino al 50% rispetto allo standard MPEG-4, senza compromessi in termini di qualità delle immagini. Ciò significa che per la gestione dei file video sono necessari meno spazio di memorizzazione e larghezza di banda, ovvero che e possibile ottenere immagini di qualità più elevata a parità di velocità di trasmissione in bit.

Axis fornisce inoltre alcuni profili preconfezionati per applicazioni specifiche: ***Quality, Balanced, Bandwith Mobile*** Con gli standard MPEG-4 e H.264, gli utenti possono fare in modo che un flusso video codificato abbia una velocità di trasmissione in bit fissa o variabile. La scelta ottimale dipende dall'applicazione e dall'infrastruttura di rete a disposizione. Con la modalità ***Quality*** non vengono posti vincoli di nessun tipo per cui avremmo ottima qualità video ed un alto impiego di dati e quindi di banda. La modalità ***Balanced*** offre un profilo in cui il livello di qualità delle immagini predefinito è indipendente dalla presenza o meno di oggetti in movimento in una scena. Questo significa che l'uso della larghezza di banda aumenterà quando si riprende una scena con molte attività e diminuirà in caso di assenza di oggetti in movimento. Lavorando via internet con la teleassistenza si ha una larghezza di banda disponibile limitata, viene consigliata la modalità ***Bandwith***, poichè genera una trasmissione dati con una quantità di bit più o meno fissa che può essere predefinita dall'utente. Come svantaggio la limitazione comporta una qualità delle immagini in movimento inferiore, mentre le immagini fisse restano di buona qualità. La modalità ***Mobile*** è specifica per le utenze di telefonia mobile con risoluzione 176x144. pixel rispetto alle precedenti impostate a 640x480 pixel.

Inoltre i prodotti con tecnologia video di rete Axis consentono anche all'utente di creare ***profili personalizzati*** dove assegnare una diversa priorità alla qualità delle immagini e/o alla banda da utilizzare.

Selezionando prima **Setup** poi **Video & Audio** ed infine **Stream Profiles** si accede alla lista dei vari profili preconfezionati da Axis. Queste configurazioni sono comunque modificabili anche dall'utente è anche possibile in questo menù aggiungere nuovi profili .

L'esempio sotto riporta le configurazioni del profilo ***Bandwith*** consigliato per la connessione al SiteManager

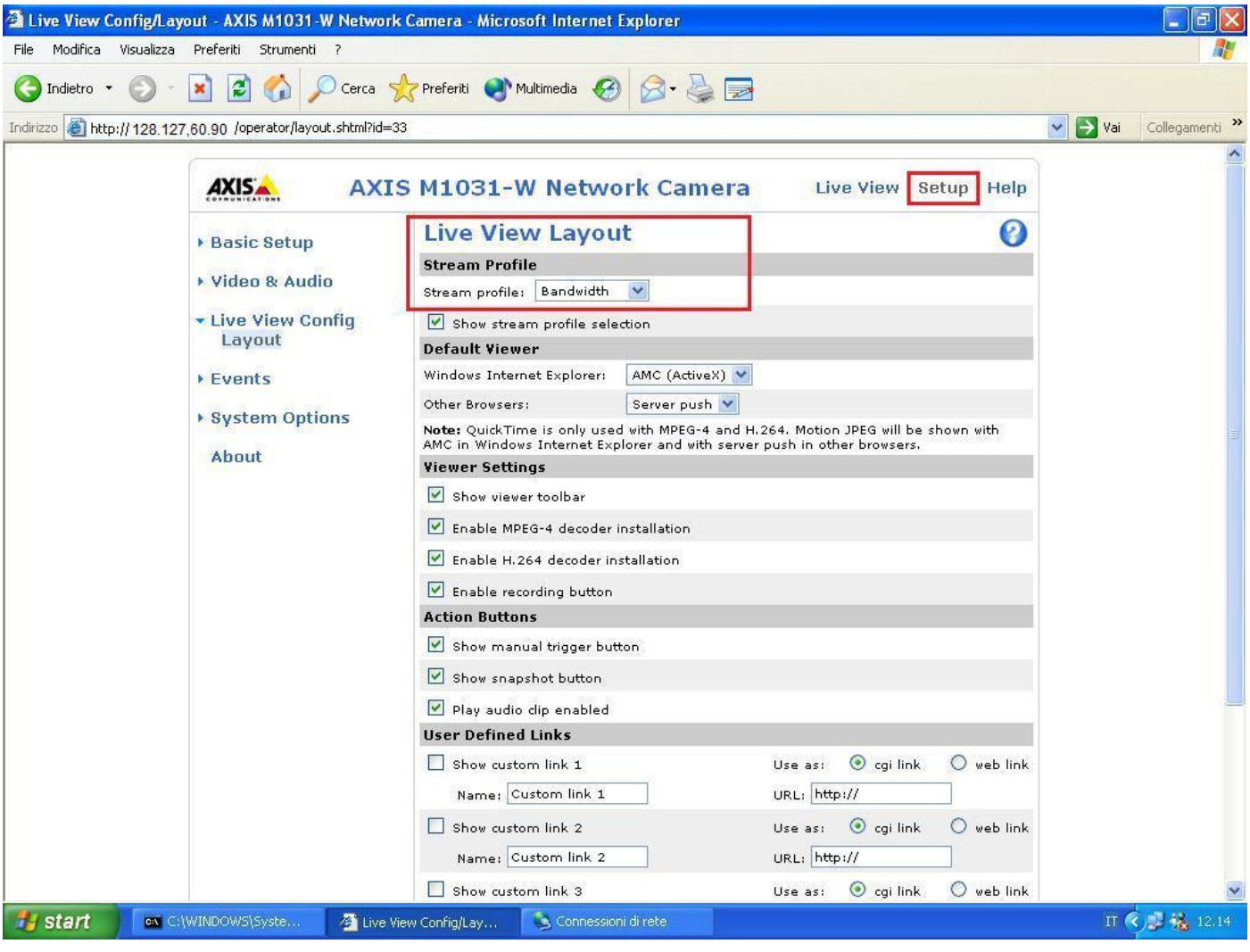


7.3 Impostazione dello Stream Profile di base per la telecamera

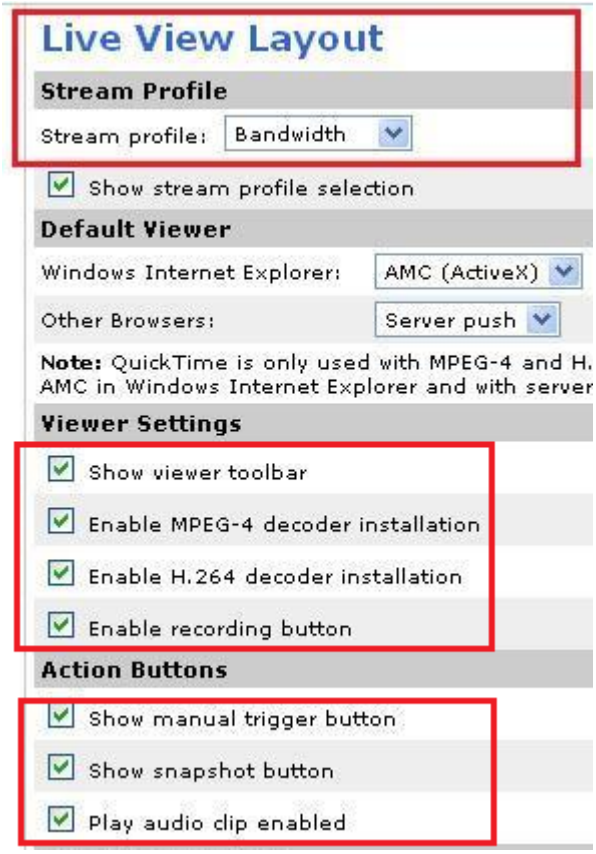
Questo paragrafo permette di impostare lo ***Stream Profile*** desiderato per l'utilizzo ottimale della telecamera. Normalmente la telecamera produce riprese con lo ***Stream Profile*** di default ***MJPEG***. Per impostare di base un diverso ***Stream Profile*** seguire la procedura riportata. Questo vi consentirà di non dover impostare tutte le volte che si accede alla visione della telecamera lo ***Stream Profile*** corretto.

1) Selezionando Setup si accede a tutte le configurazioni per la telecamera.

2) Selezionando Live View Config si accede al menù ***Live View Layout***.

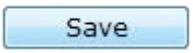


3) Selezionare nella casella Stream profile: ***Bandwidth***



4) Verificare che siano abilitate tutte le voci:
Show viewer toolbar
Enable MPEG-4 decoder installation
Enable H.264 decoder installation
Enable recording button

Show manual trigger button
Show snapshot button
Play audio clip enabled

5) Premere il pulsante 

per salvare le impostazioni effettuate.

7.4 Disabilitazione della password per la telecamera

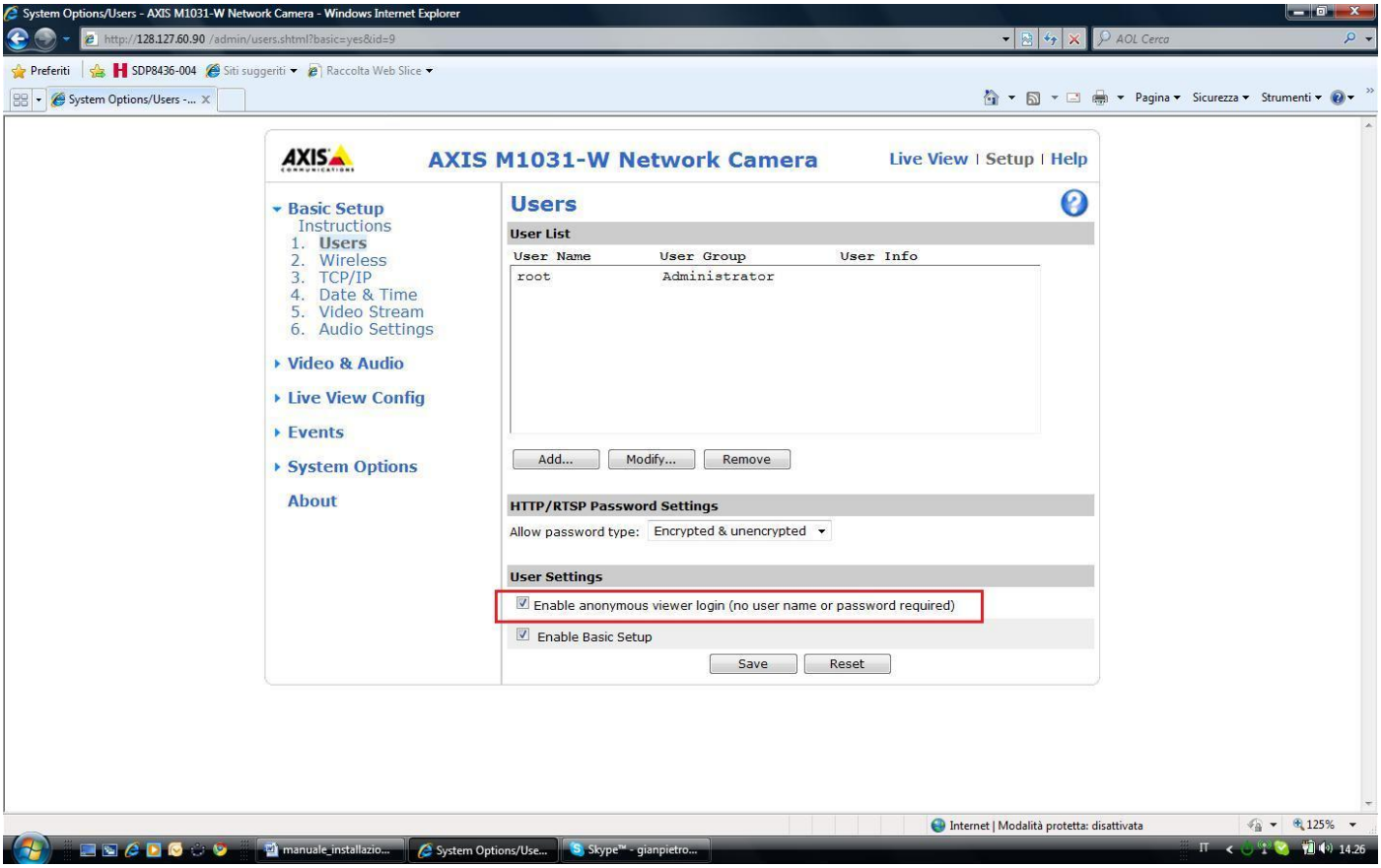
Permette di disabilitare la richiesta di introduzione della *password* per la telecamera. Questo per snellire la procedura di accesso via Web server alla telecamera. La sicurezza all'accesso alla telecamera rimane comunque garantito dalla *password* del SiteManager richiesta precedentemente.

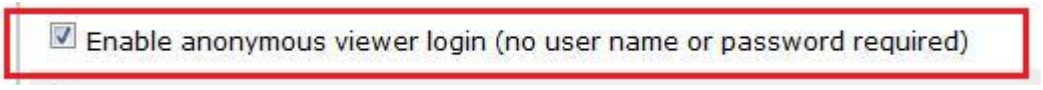
1) Selezionando

si accede ad un menù a tendina.

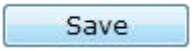
2) Selezionando

si accede al menù ***User***



3) Selezionare 

per disabilitare la password della telecamera-

4) Premere il pulsante 

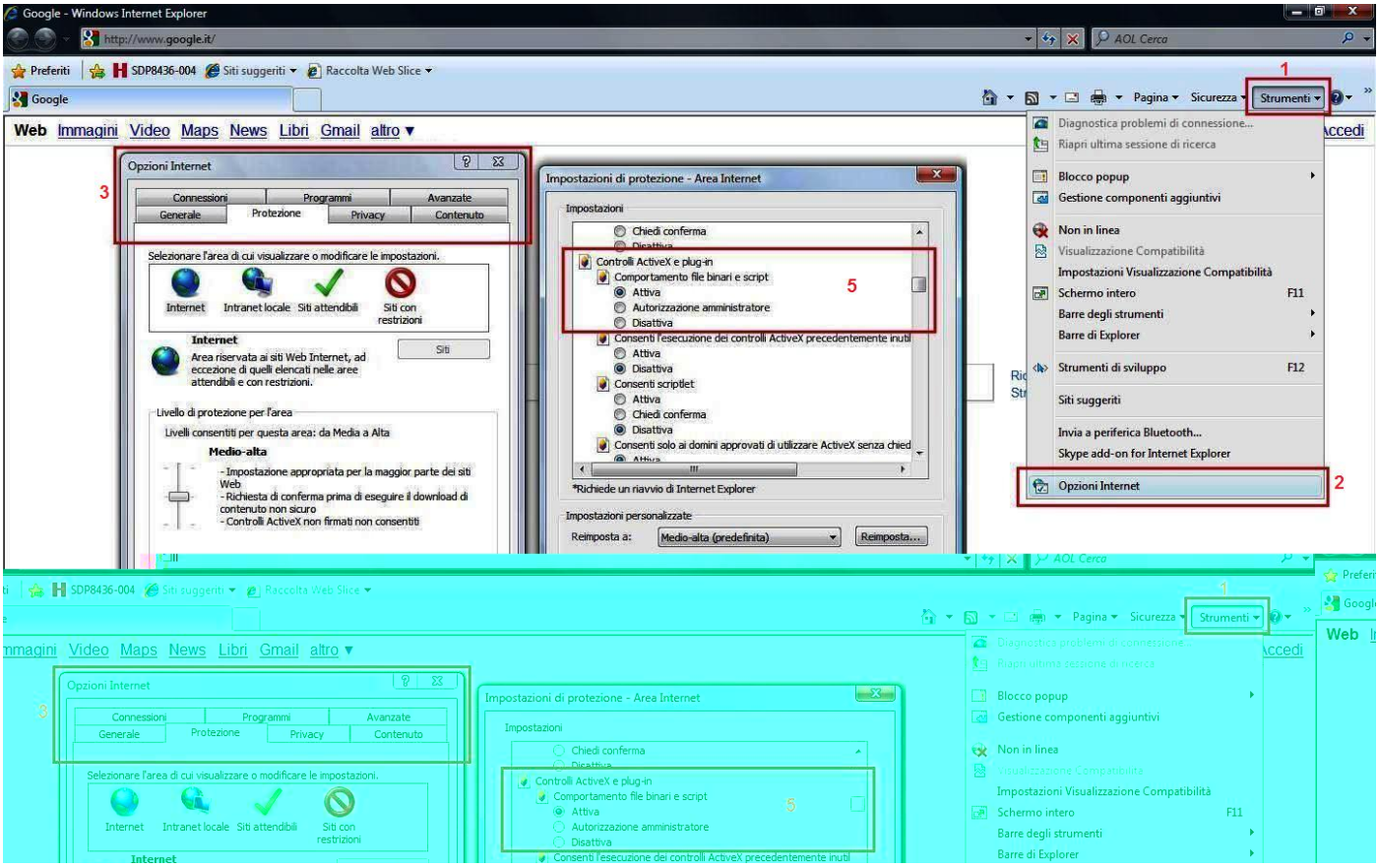
per salvare le impostazioni effettuate.

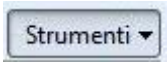
Nota

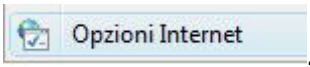
Per modificare i parametri della telecamera, quindi accedere al setup, verrà sempre richiesta l'introduzione del *Nome Utente* e della *Password*

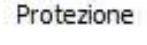
8 Impostazioni di Internet Explorer ActiveX

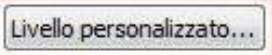
La telecamera di rete può essere gestita esclusivamente tramite Internet Explorer. Prima di accedere via Web alla telecamera per visualizzare il video, occorre verificare alcuni parametri di configurazione del Browser Internet Explorer come di seguito richiesto.



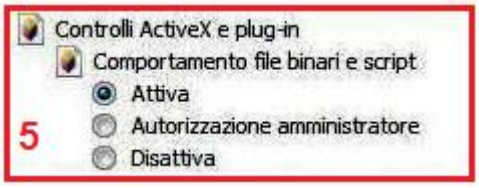
1) Accedere al vostro Browser, *Internet Explorer*. Selezionare  nella barra dei menù.

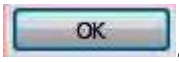
2) Selezionare successivamente  .

3) Una volta comparso il menù ***Opzioni Internet*** selezionare la cartella  .

4) Successivamente selezionare il pulsante  .

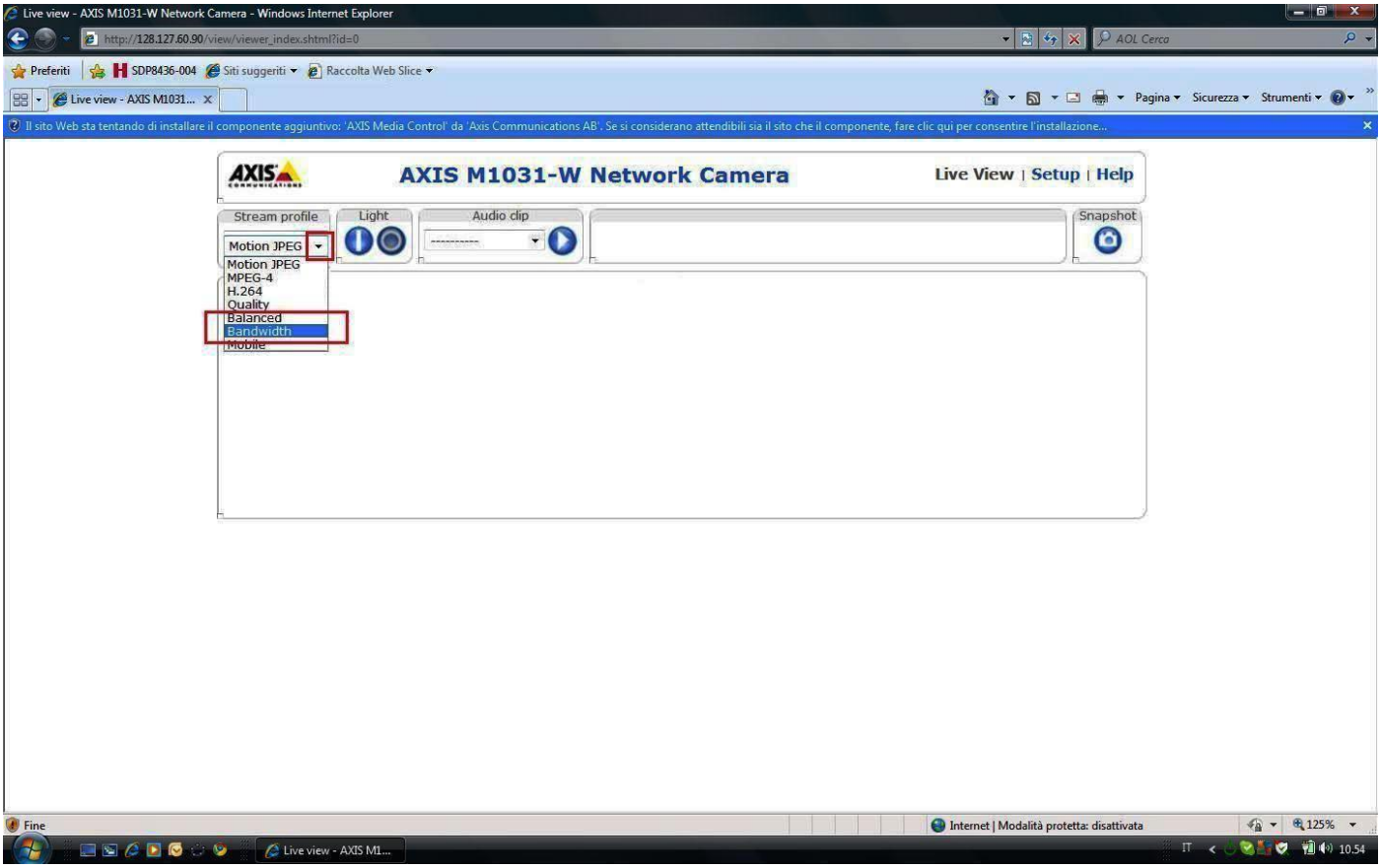
5) Una volta comparso il menù ***Impostazioni di protezione – Area Internet***, far scorrere il menù a tendina sino a verificare che la voce ***Controlli ActiveX e plug-in*** sia ***Attiva***.



6) Premere infine  .

9 Visualizzazione del video

La telecamera ha a disposizione diversi ***Stream profile*** con cui poter lavorare, un buon compromesso tra qualità delle immagini e utilizzo della banda per la loro trasmissione è quella ***Bandwith***. Di seguito è spiegato come effettuare questa configurazione.



1) Premere il pulsante sotto la scritta ***Stream profile*** per accedere alle opzioni disponibili.

2) Alla comparsa del menù a tendina selezionare la voce

.

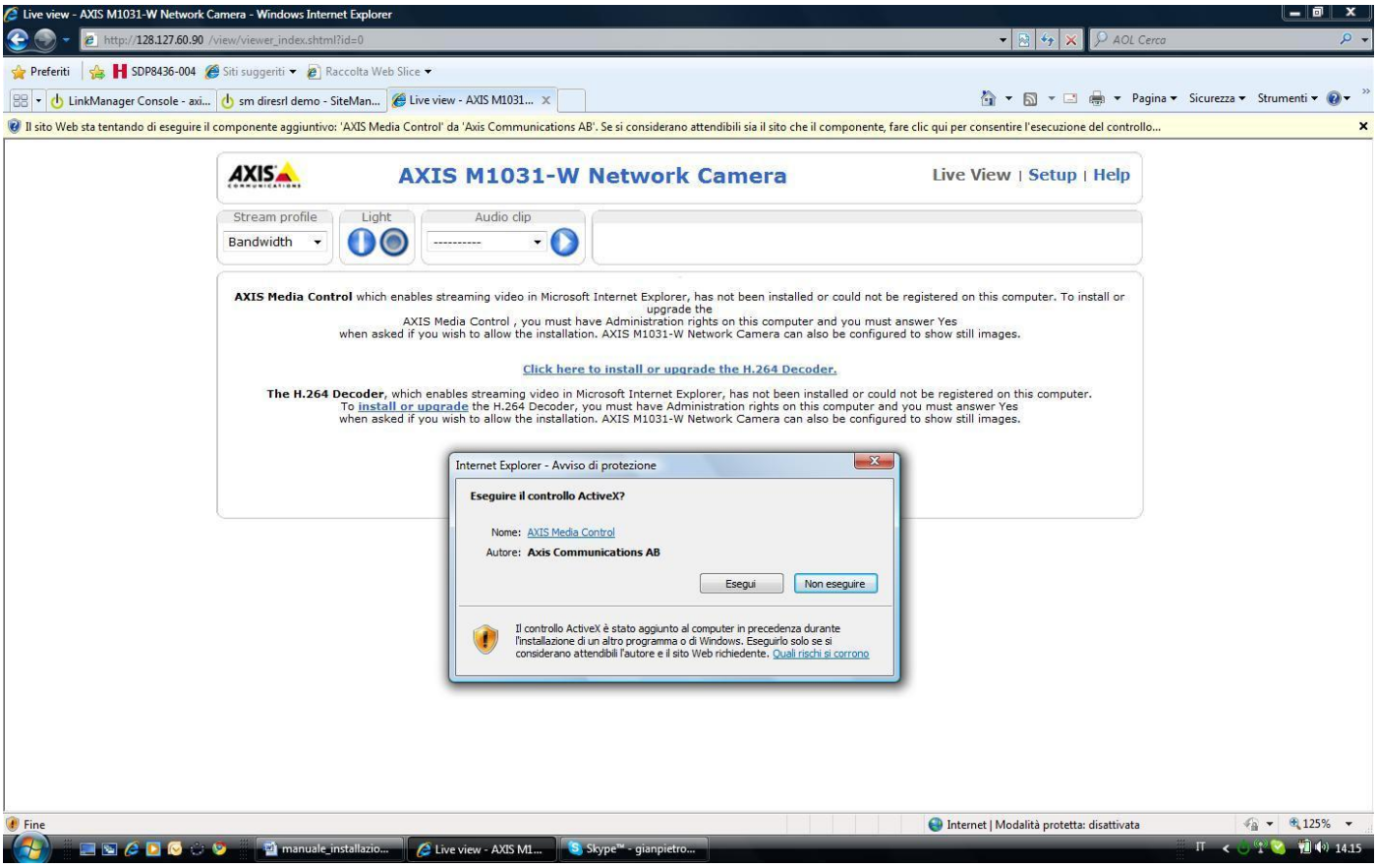
3) **La prima volta che si seleziona uno qualsiasi dei profili da questo elenco, per ognuno di essi, comparirà un messaggio nella parte superiore del riquadro con la richiesta di installazione di un nuovo componente aggiuntivo:**

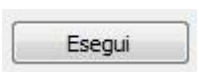
Es. del messaggio visualizzato:
Il sito Web sta tentando di installare il componente aggiuntivo: 'AXIS Media Control' da 'Axis communications AB'
Se si considerano attendibili sia il sito che il componente, fare click qui per consentire l'installazione

Live view - AXIS M1031-W Network Camera - Windows Internet Explorer
Il sito Web sta tentando di installare il componente aggiuntivo: 'AXIS Media Control' da 'Axis Communications AB'. Se si considerano attendibili sia il sito che il componente, fare clic qui per consentire l'installazione...
AXIS M1031-W Network Camera
Live View | Setup | Help
Stream profile
Motion JPEG
Motion JPEG
MPEG-4
H.264
Quality
Balanced
Bandwidth
Mobile
Light
Audio clip
Snapshot

4) Posizionando il mouse sopra il messaggio apparso, come indicato dalla freccia rossa e selezionarlo col tasto sinistro del mouse.

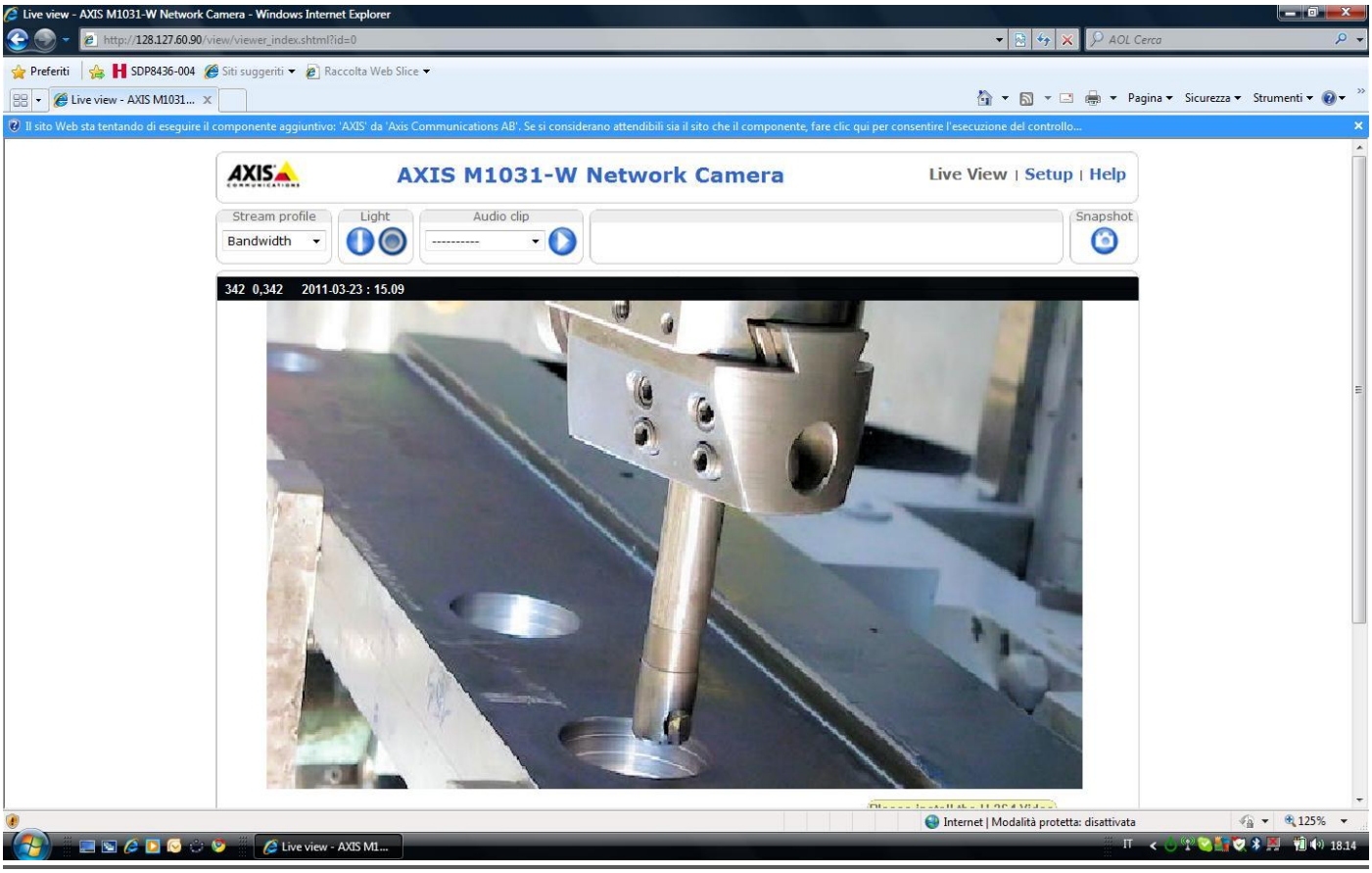
5) Comparirà a video un avviso.


Live view - AXIS M1031-W Network Camera - Windows Internet Explorer
AXIS M1031-W Network Camera
Live View | Setup | Help
Stream profile
Bandwidth
Light
Audio clip
AXIS Media Control which enables streaming video in Microsoft Internet Explorer, has not been installed or could not be registered on this computer. To install or upgrade the
AXIS Media Control , you must have Administration rights on this computer and you must answer Yes
when asked if you wish to allow the installation. AXIS M1031-W Network Camera can also be configured to show still images.
Click here to install or upgrade the H.264 Decoder.
The H.264 Decoder, which enables streaming video in Microsoft Internet Explorer, has not been installed or could not be registered on this computer.
To install or upgrade the H.264 Decoder, you must have Administration rights on this computer and you must answer Yes
when asked if you wish to allow the installation. AXIS M1031-W Network Camera can also be configured to show still images.
Internet Explorer - Avviso di protezione
Eseguire il controllo ActiveX?
Nome: AXIS Media Control
Autore: Axis Communications AB
Esegui
Non eseguire
Il controllo ActiveX è stato aggiunto al computer in precedenza durante l'installazione di un altro programma o di Windows. Eseguirlo solo se si considerano attendibili l'autore e il sito Web richiedente. Quali rischi si corrono

6) Selezionare il pulsante 

per eseguire il controllo ***ActiveX***

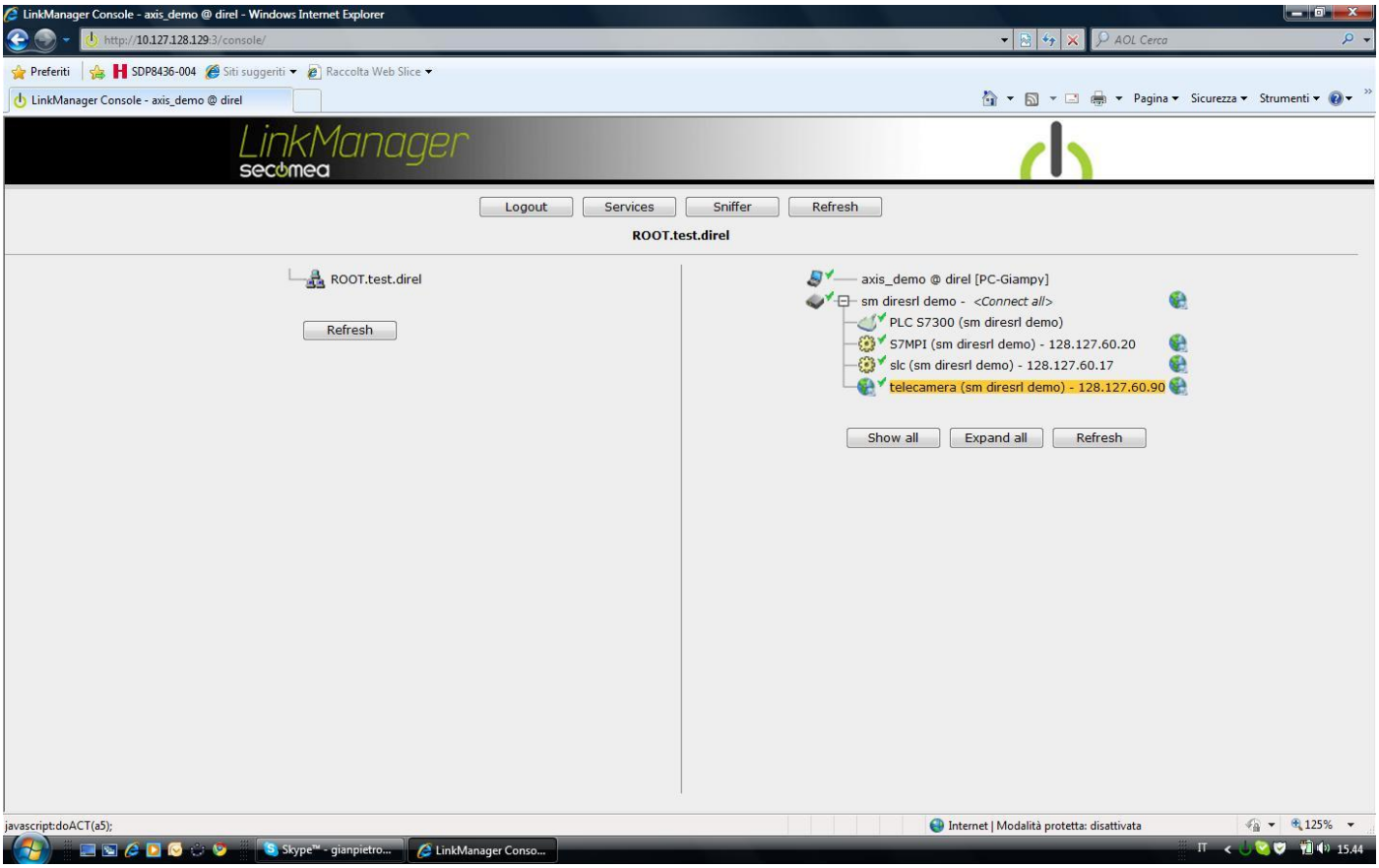
7) Selezionando infine il pulsante Live View si potrà visualizzare le immagini che la telecamera starà riprendendo in quel momento.



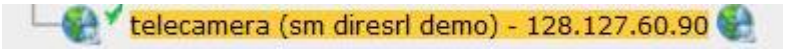
10 Accesso alla telecamera via LinkManager

La presente guida assume che abbiate il programma LinkManager già installato correttamente sul vostro PC. Che il SiteManager sia acceso e correttamente connesso ad Internet. Che la telecamera correttamente configurata sia accesa e connessa alla porta di automazione DEV1 del SiteManager.

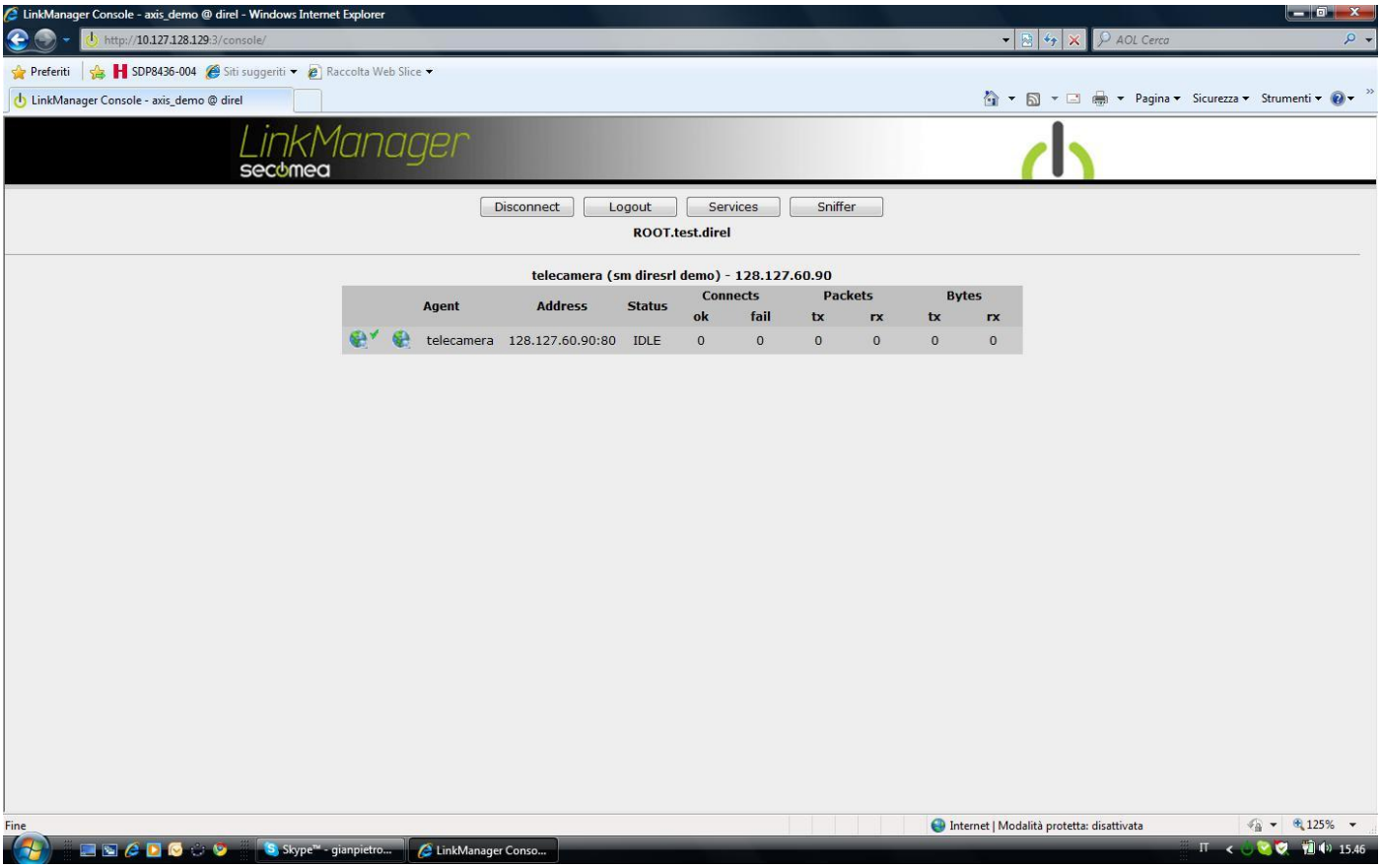
1) Una volta avviato LinkManager e fatto correttamente il ***Login*** si presenterà una schermata simile a questa:



2) Tra gli ***agents*** del vostro SiteManager comparirà anche la telecamera seguita dal suo indirizzo IP.

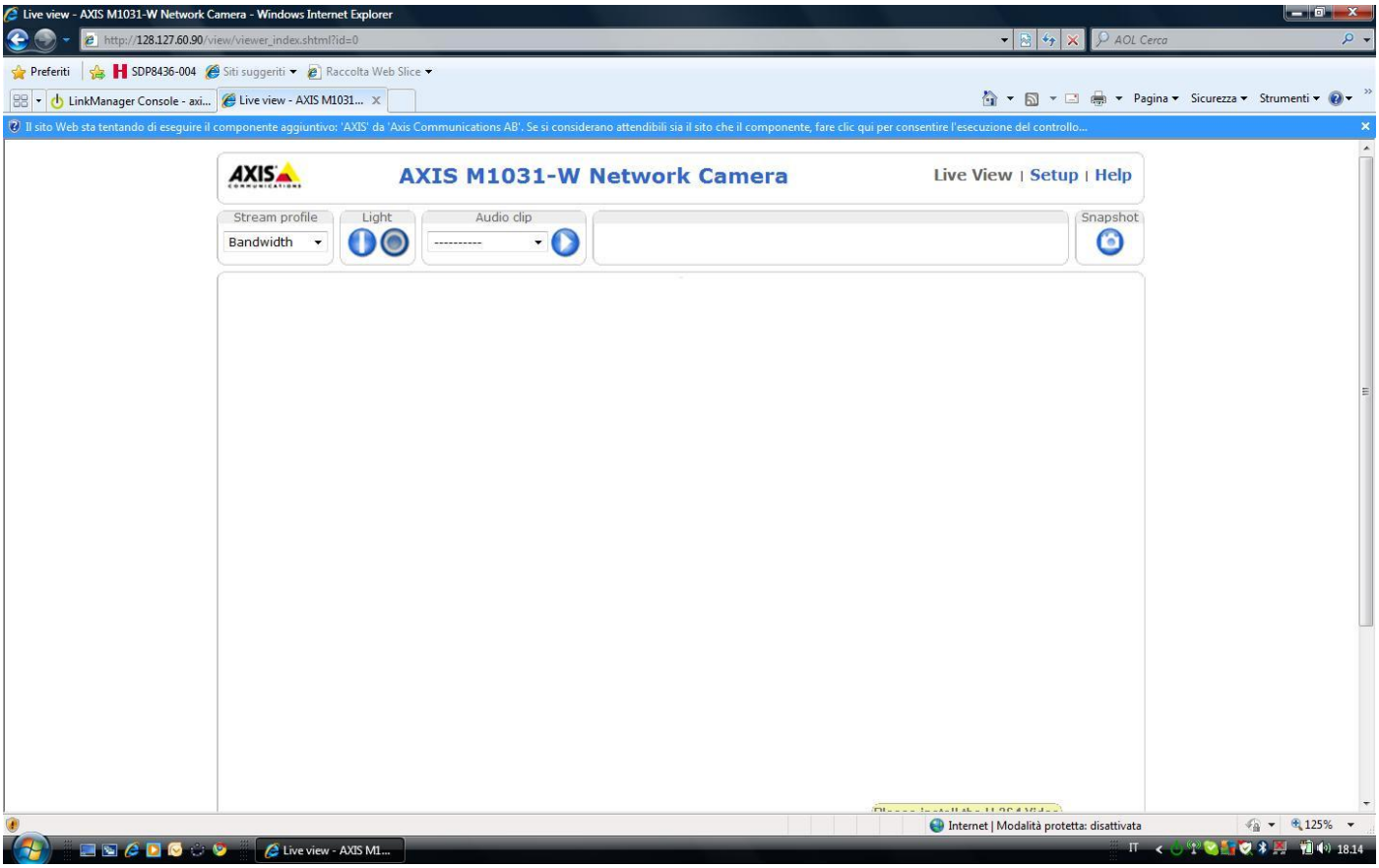
3) Con un click del mouse sulla voce 

ci si connette alla telecamera che deve essere ***IDLE.***

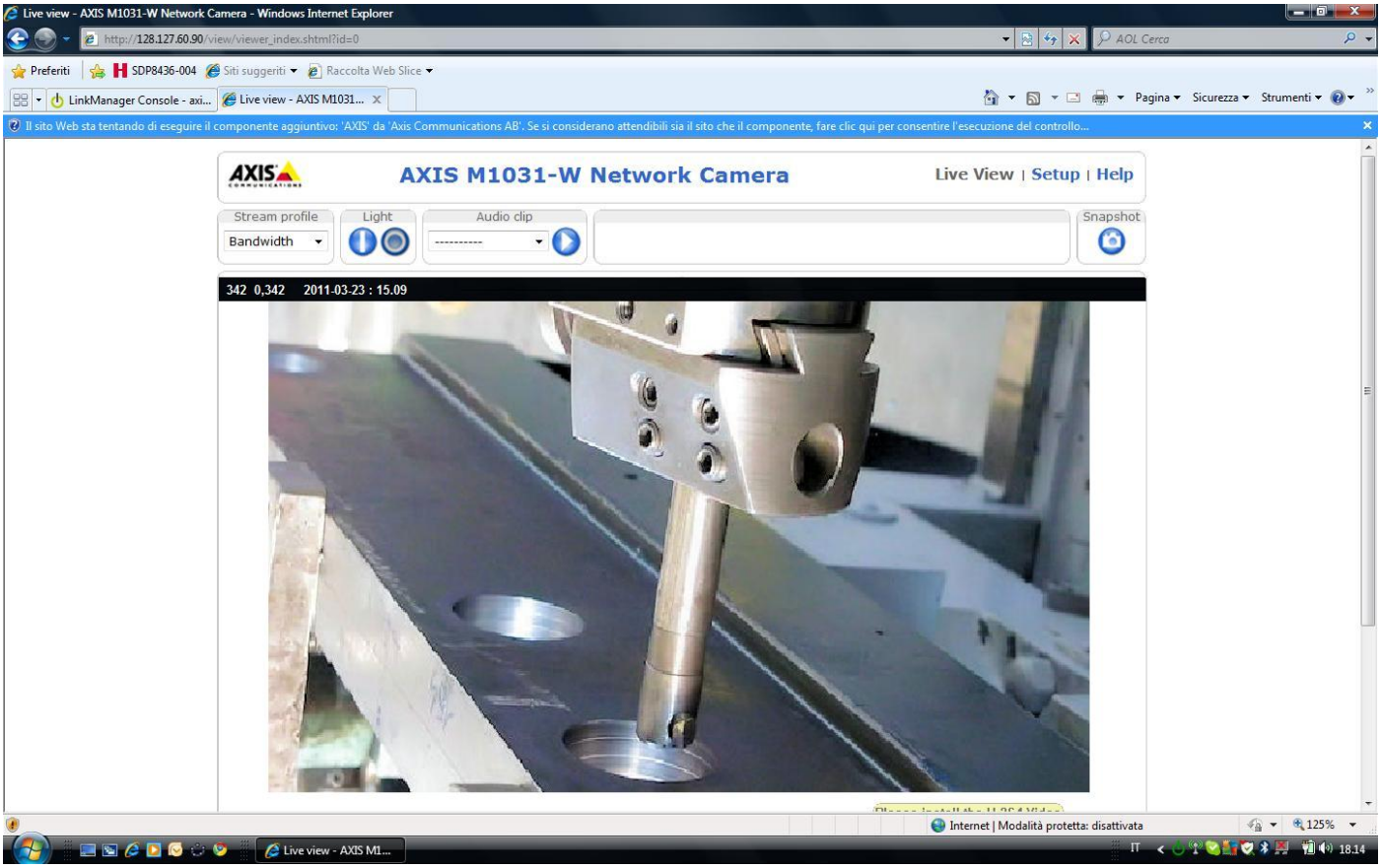


4) Per visualizzare le riprese della telecamera è sufficiente aprire Internet Explorer.

5) Digitare nella barra per gli indirizzi: ***http:// seguito dall'indirizzo IP*** assegnato alla telecamera. (es. http://128.127.60.90).



6) Selezionando infine il pulsante Live View si potrà visualizzare le immagini che la telecamera starà riprendendo in quel momento.



Nota

Le immagini ricevute dalla telecamera non sono in ***real-time*** ma con un ritardo costante non percepibile, questo non comporta alcun problema di sincronismo o funzionale.

11 Ripristino impostazioni predefinite della telecamera

Per ripristinare tutti i parametri e l'indirizzo IP ai valori predefiniti di fabbrica seguire la procedura di seguito spiegata. Questa procedura deve essere attivata solo in casi estremi, quando è necessario riprendere il controllo della telecamera di rete.

1) Scollegare l'alimentazione della telecamera ed il cavo ethernet.

2) Tenere premuto il pulsante Control (pulsante di comando) e ricollegare il cavo di alimentazione.

3) Mantenere premuto il pulsante fino a quando l'indicatore di stato emette una luce gialla lampeggiante (l'operazione può richiedere fino a 15 secondi).

4) Rilasciare il pulsante Control. Quando l'indicatore di stato diventa verde (l'operazione può richiedere fino ad 1 minuto) la procedura è completata e sono state ripristinate le impostazioni predefinite per la telecamera.

5) Ricordarsi di ricollegare il cavo di rete e di riassegnare l'indirizzo IP qualora fosse necessario

Dopo il ripristino delle impostazioni predefinite della telecamera, la telecamera avrà impostati i seguenti dati:
IP address: **192.168.0.90**
Nome Utente: **root**
Password: **pass**

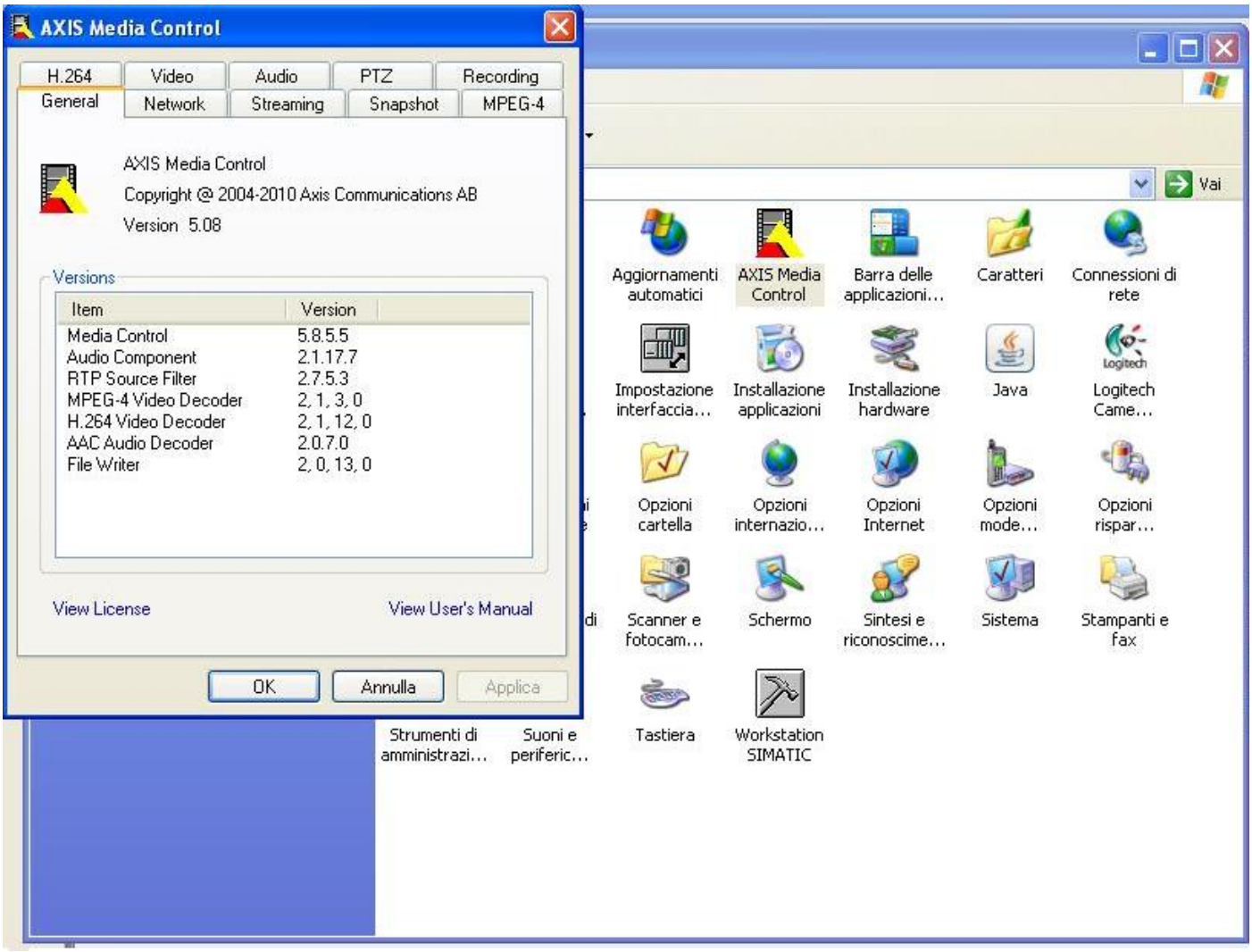
12 Acquisizione immagini e video

Una volta effettuato l'accesso alla telecamera e consentita l'installazione di uno dei componenti aggiuntivi richiesti.

Il sito Web sta tentando di installare il componente aggiuntivo: 'AXIS Media Control' da 'Axis communications AB'
Se si considerano attendibili sia il sito che il componente, fare click qui per consentire l'installazione

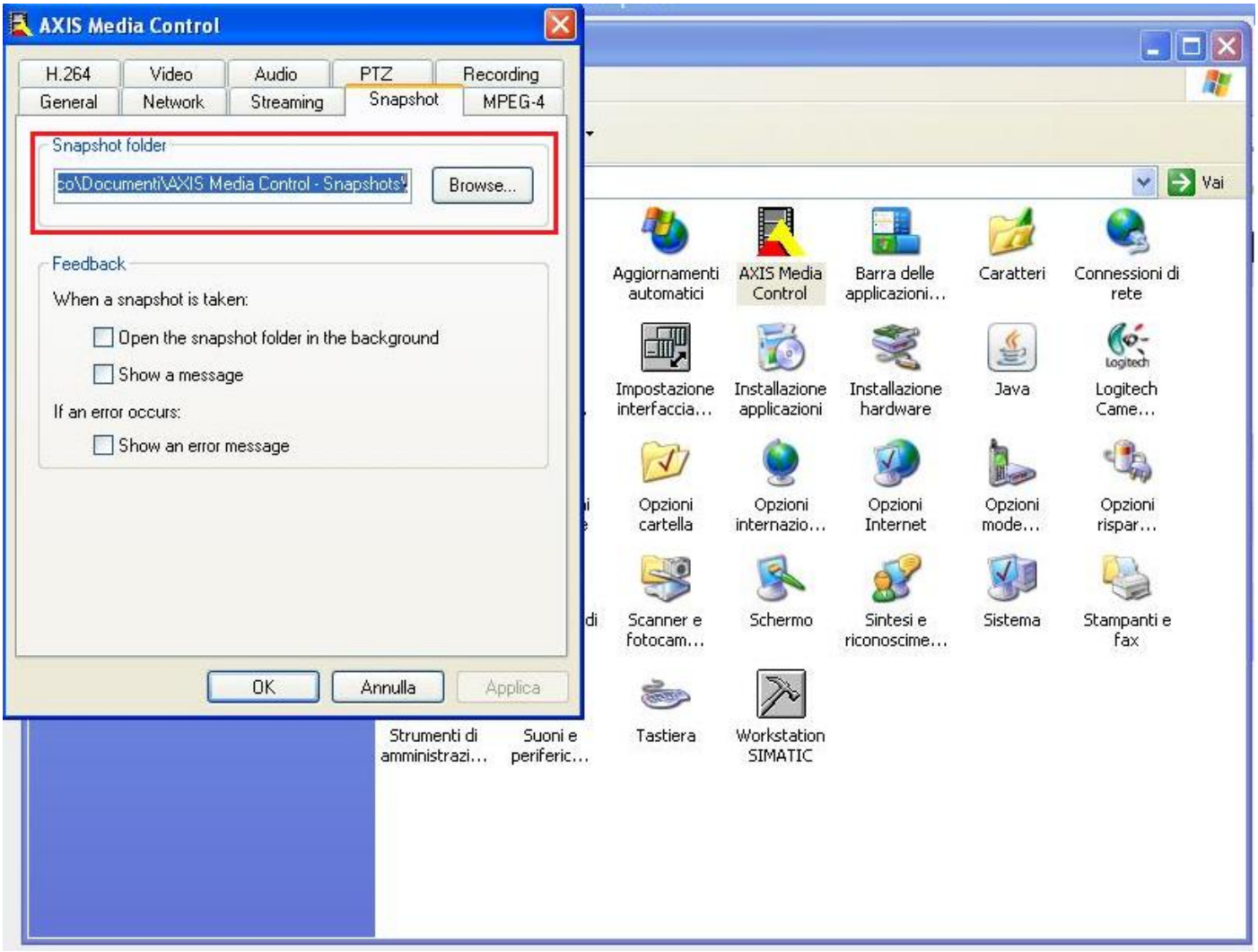
Nel pannello di controllo del vostro PC, potete trovare la seguente icona:

Avviando ***Axis Media control***, sul desktop si visualizzeranno le 10 utility a vostra disposizione.

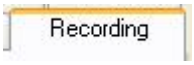


Prima di effettuare ***Foto & Video*** è possibile impostare nella telecamera il percorso dove potranno essere salvati sul vostro PC.

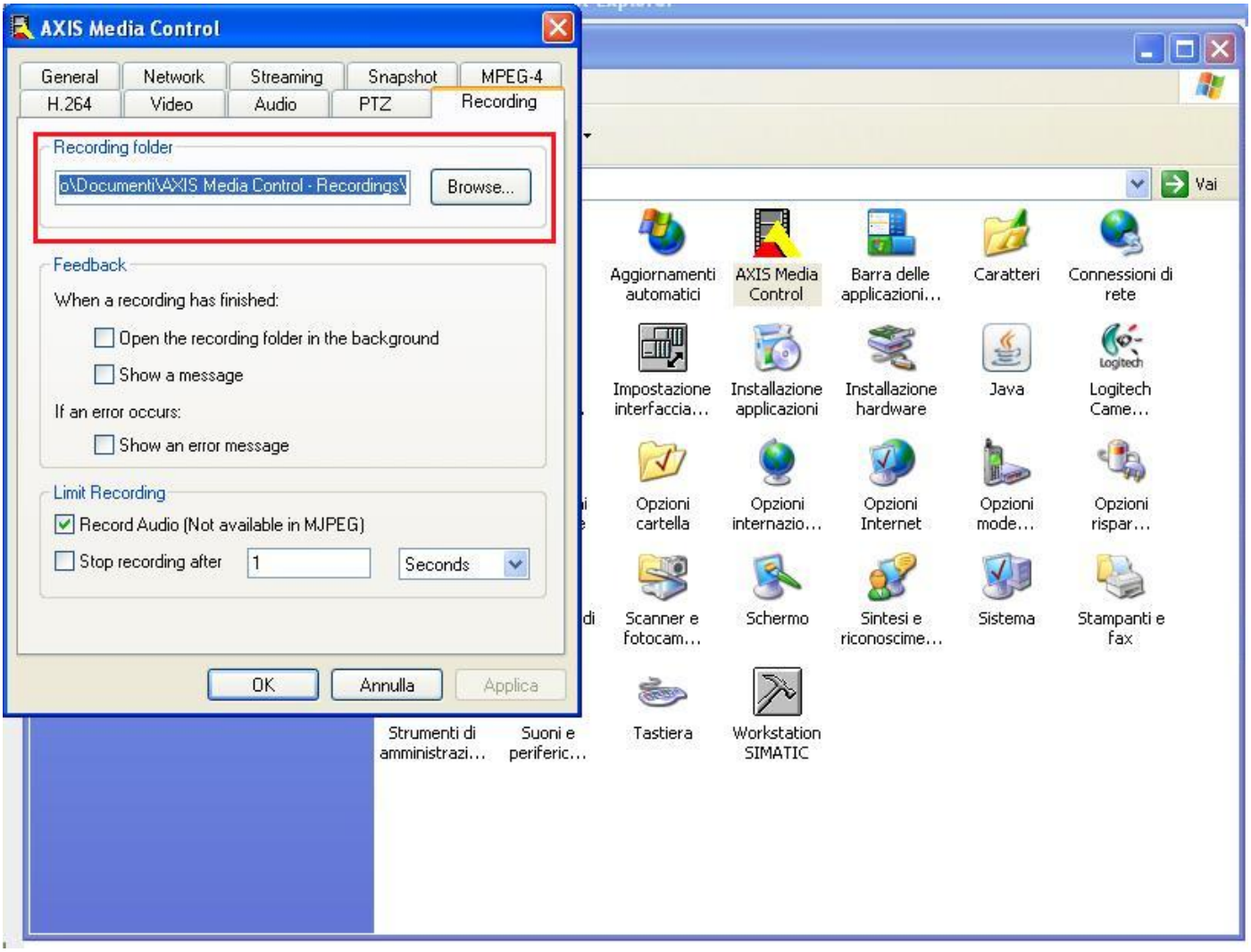
1) Configurare l'utility Snapshot per definire la cartella dove verranno salvate le fotografie scattate dalla telecamera

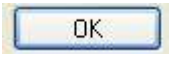


2) Selezionare il pulsante OK per conferma.

3) Configurare l'utility 

per definire la cartella dove verranno salvati i video registrati dalla telecamera

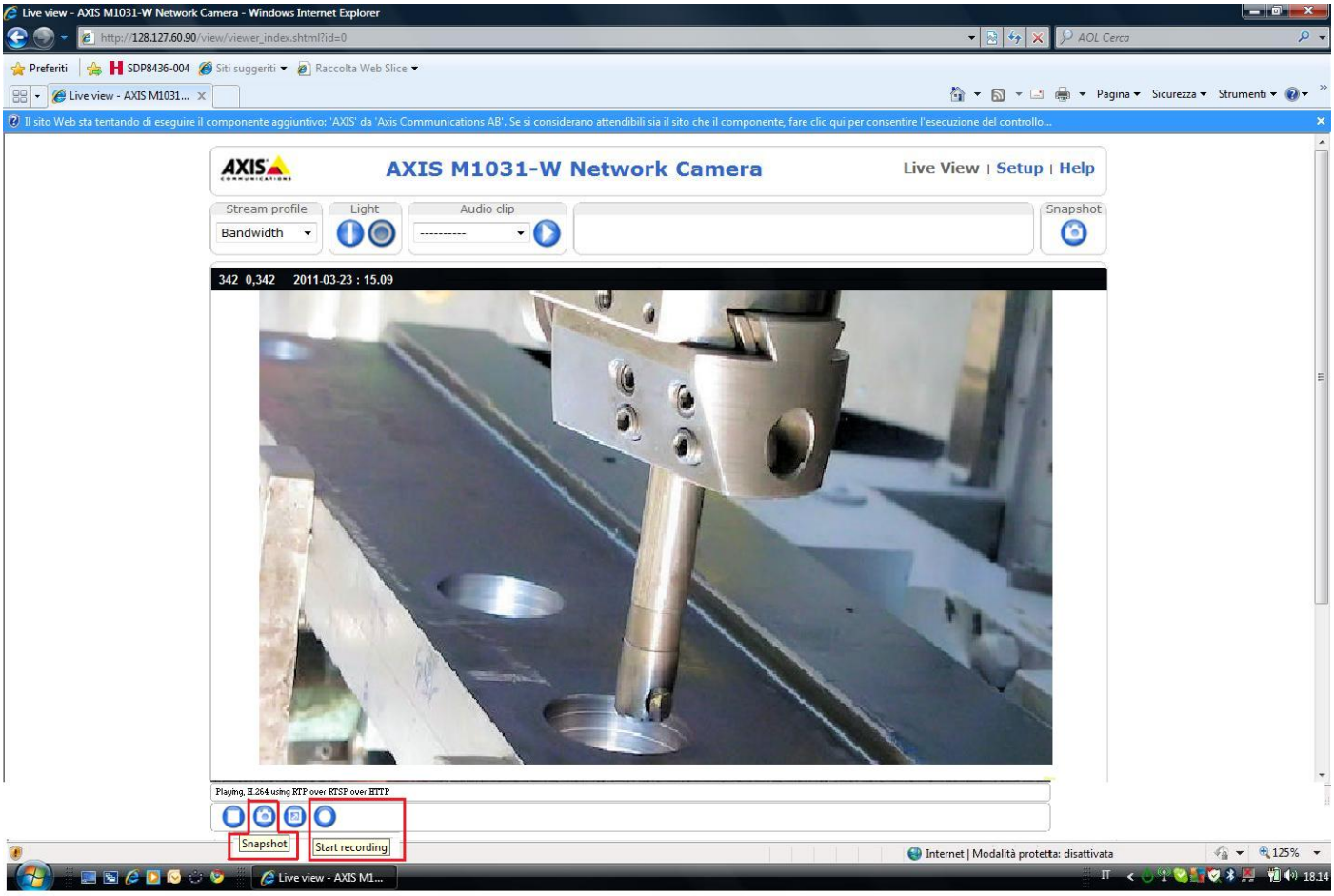


4) Selezionare il pulsante 

per conferma.

5) Una volta avuto l'accesso alla telecamera tramite Web server

6) Selezionare il pulsante Live View per visualizzare le immagini.



7) Ora è possibile scattare foto e registrare video utilizzando i pulsanti posti sotto l'immagine ripresa dalla telecamera.

8) Per scattare delle foto è sufficiente premere il bottone

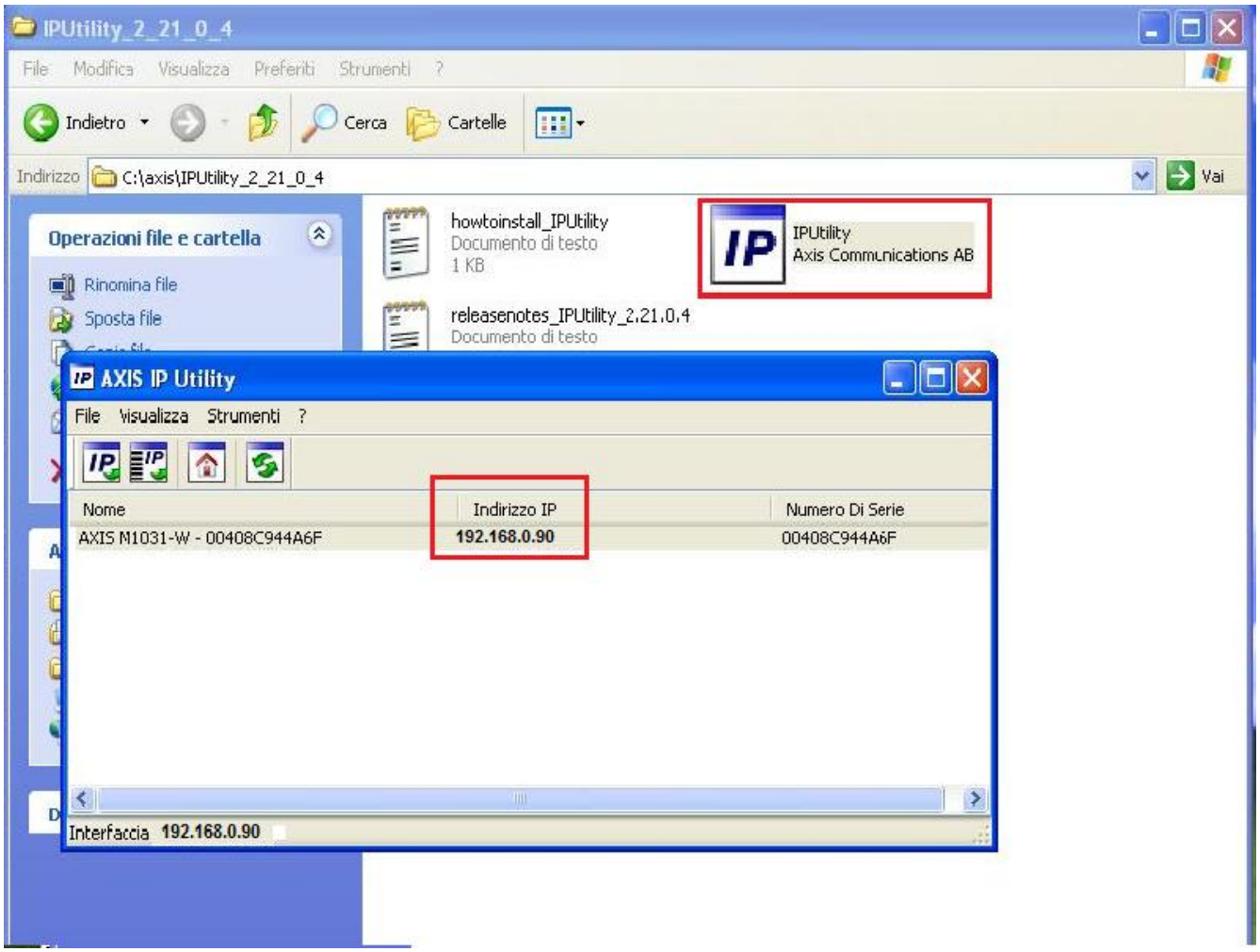
9) Per registrare dei video è sufficiente premere il bottone per fermare la registrazione premere il bottone stop

Nota

Si consiglia di realizzare video di piccole dimensioni. Video di grosse dimensioni sarebbero di difficile trasferimento.

13 Recupero IP della telecamera con AXIS IP Utility

La telecamere di rete utilizzata un indirizzo IP predefinito: **192.168.0.90** Per visualizzare l'indirizzo IP della telecamera si può usare il programma **AXIS IP Utility**, questa applicazione rileva e visualizza automaticamente la telecamera/e Axis collegata alla rete.
Il programma **AXIS IP Utility** serve anche per recuperare l'indirizzo IP assegnato alla telecamera qualora lo si fosse dimenticato.



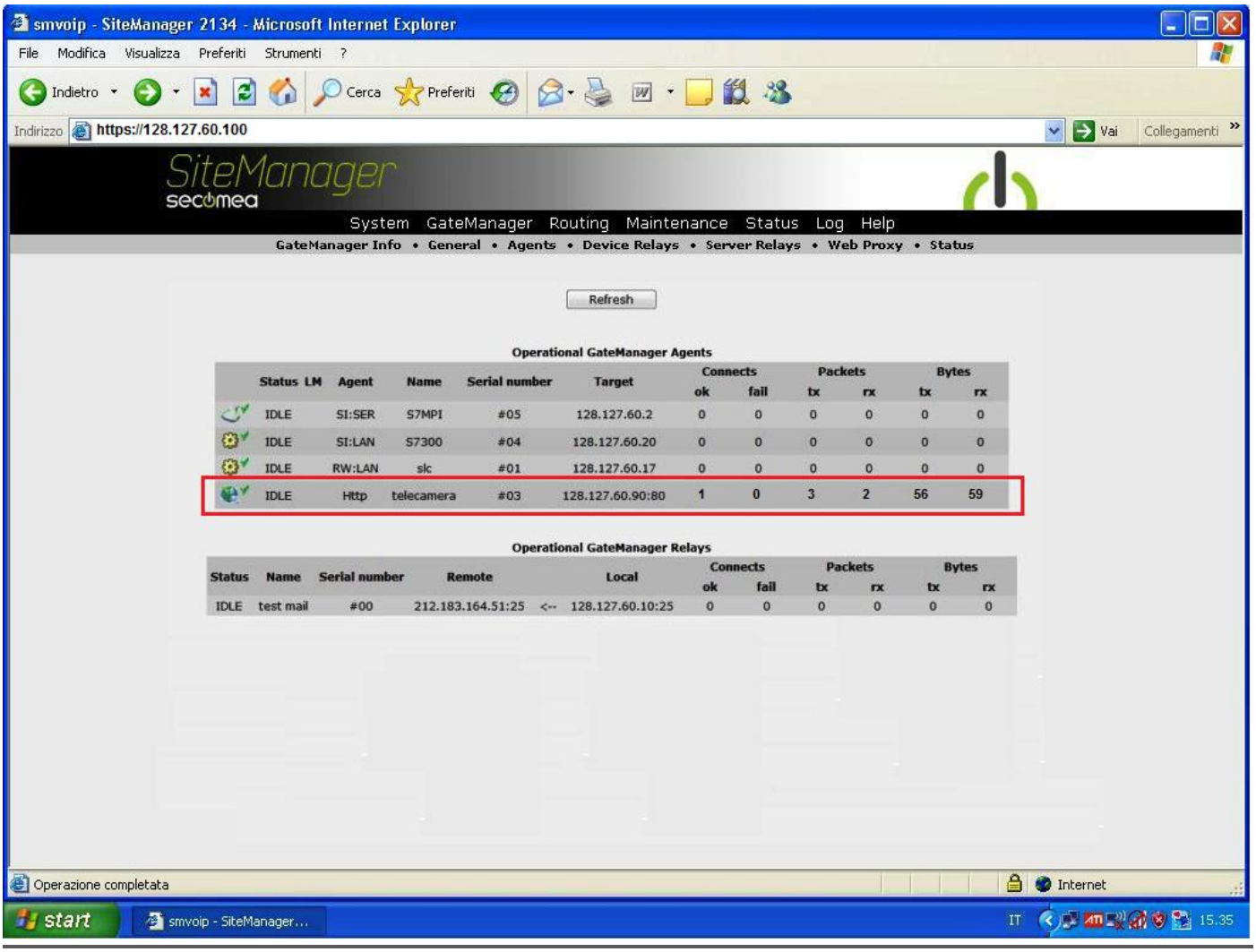
Rilevamento automatico
1) Verificare che la telecamera di rete sia collegata alla rete con cavo ethernet cross e alimentata correttamente.

2) Avviare Axis IP Utility.

3) Attendere che la telecamera di rete con il suo indirizzo IP ed il MAC address venga visualizzata nella finestra del programma.

14 Troubleshooting

E' possibile verificare la riuscita del collegamento tra SiteManager e telecamera Axis selezionando il pulsante Status nella barra dei menu. Premendo il pulsante Refresh si può avere lo stato degli ***agents*** collegati in rete, tra questi anche la telecamera.


smvoip - SiteManager 2134 - Microsoft Internet Explorer
https://128.127.60.100
SiteManager
secomea
System GateManager Routing Maintenance Status Log Help
GateManager Info • General • Agents • Device Relays • Server Relays • Web Proxy • Status
Refresh
Operational GateManager Agents
Status LM Agent Name Serial number Target Connects ok fail Packets tx rx Bytes tx rx
IDLE SI:SER S7MPI #05 128.127.60.2 0 0 0 0 0 0
IDLE SI:LAN S7300 #04 128.127.60.20 0 0 0 0 0 0
IDLE RW:LAN slc #01 128.127.60.17 0 0 0 0 0 0
IDLE Http telecamera #03 128.127.60.90:80 1 0 3 2 56 59
Operational GateManager Relays
Status Name Serial number Remote Local Connects ok fail Packets tx rx Bytes tx rx
IDLE test mail #00 212.183.164.51:25 <-- 128.127.60.10:25 0 0 0 0 0 0
Operazione completata
Internet
start
smvoip - SiteManager...

Per supporto tecnico contattare:

Via Ferrini, 8 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. +39.0362.553.265
tecnico@gate-manager.it
www.gate-manager.it

Nota

Il programma **AXIS IP Utility** lo si può trovare sul CD **AXIXSVIDEO→AutoPlay→Software** fornito con la telecamera

Il manuale della telecamera in inglese lo si può trovare sul CD **AXIXSVIDEO→AutoPlay→Documents**, fornito con la telecamera